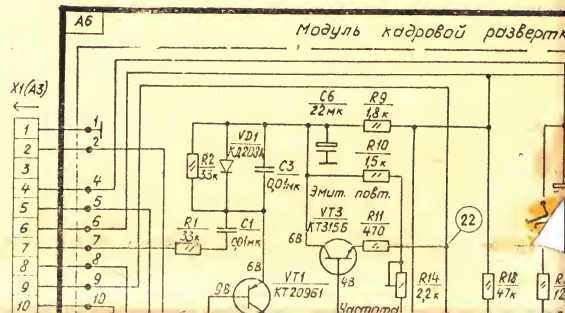
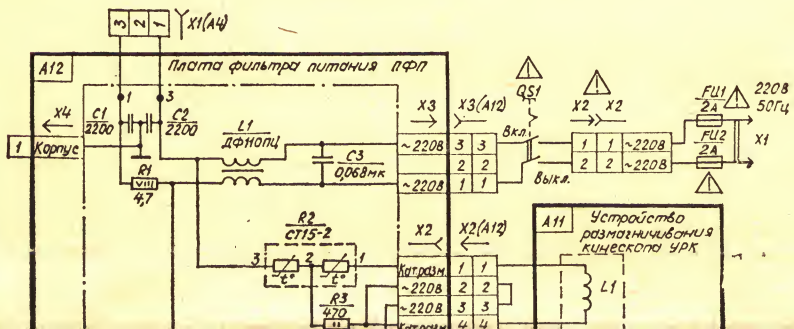
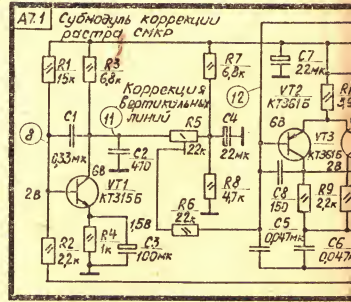
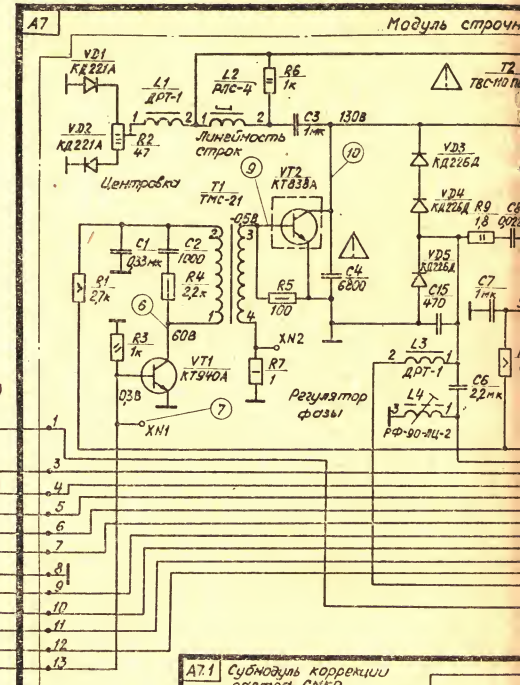
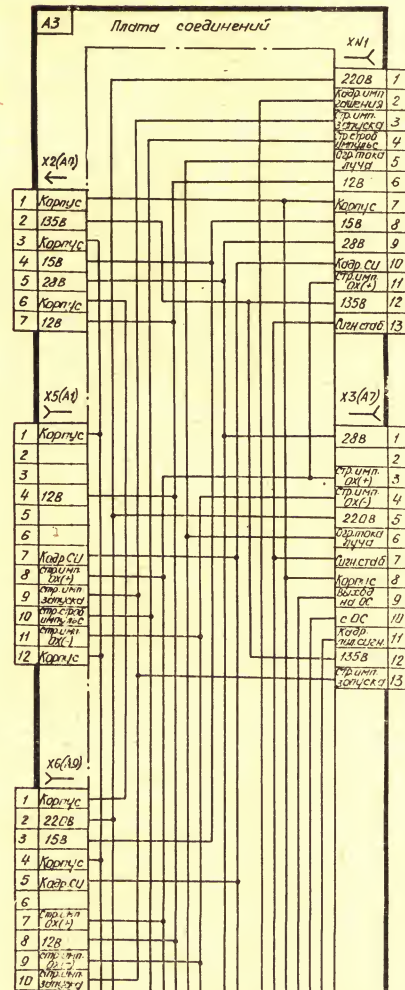
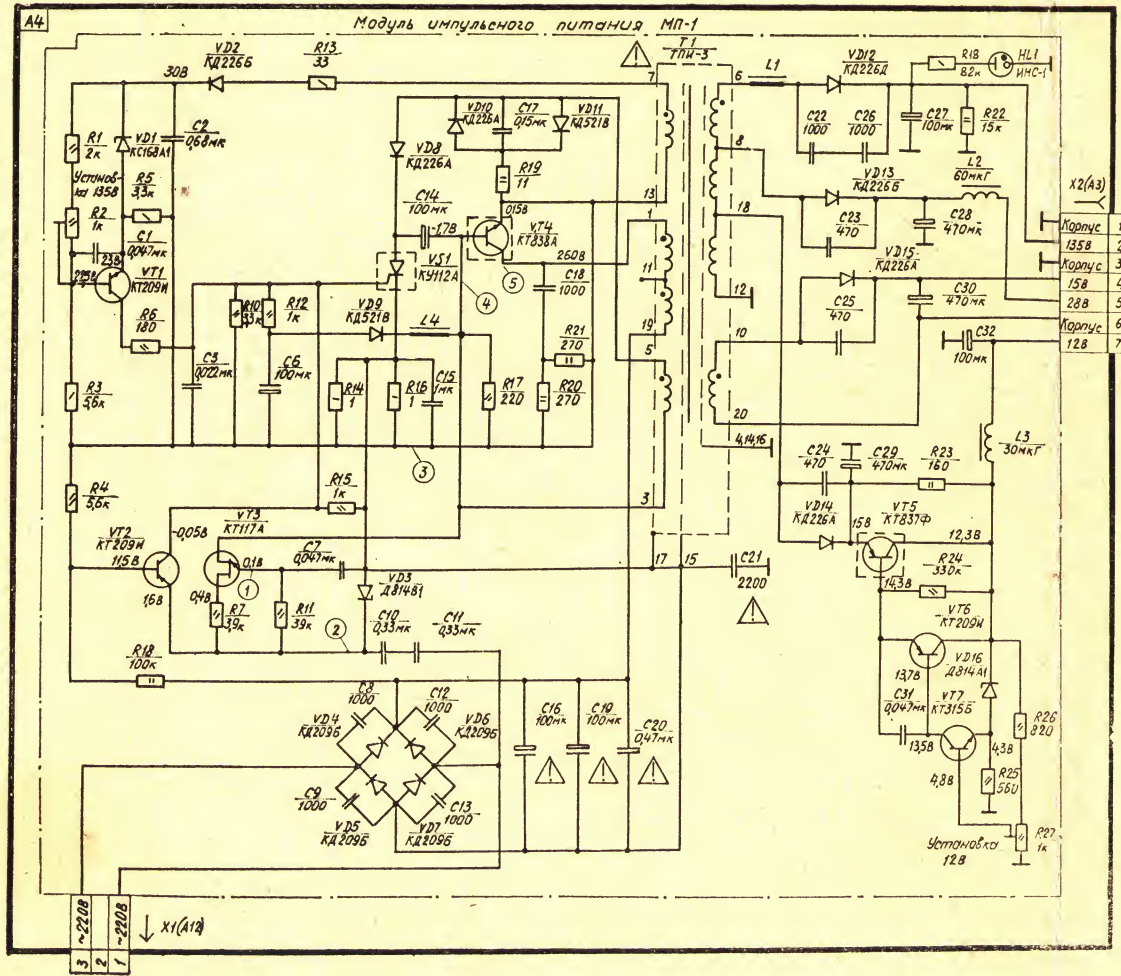
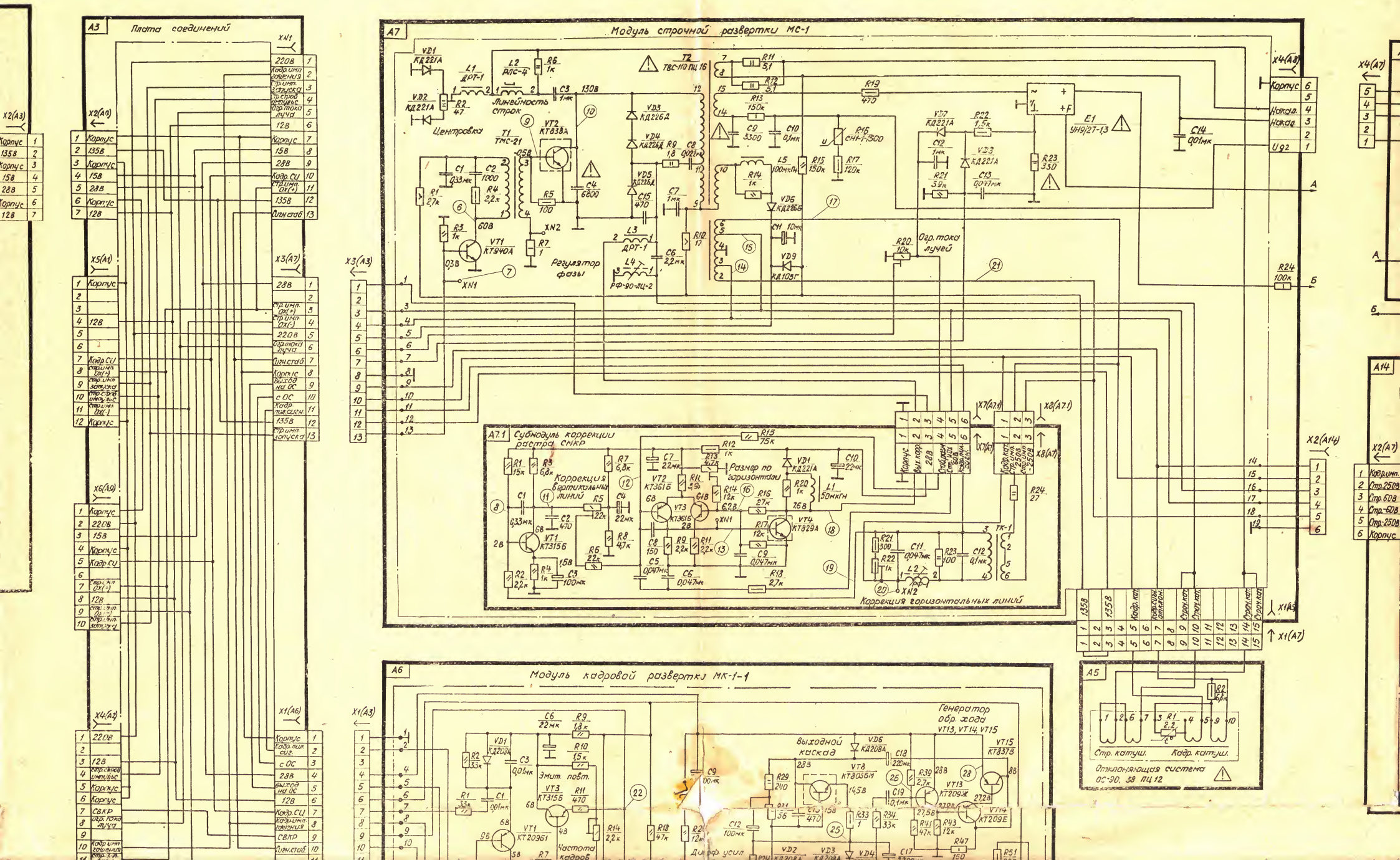


# ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИЗОРА «ГОРИЗОНТ Ц



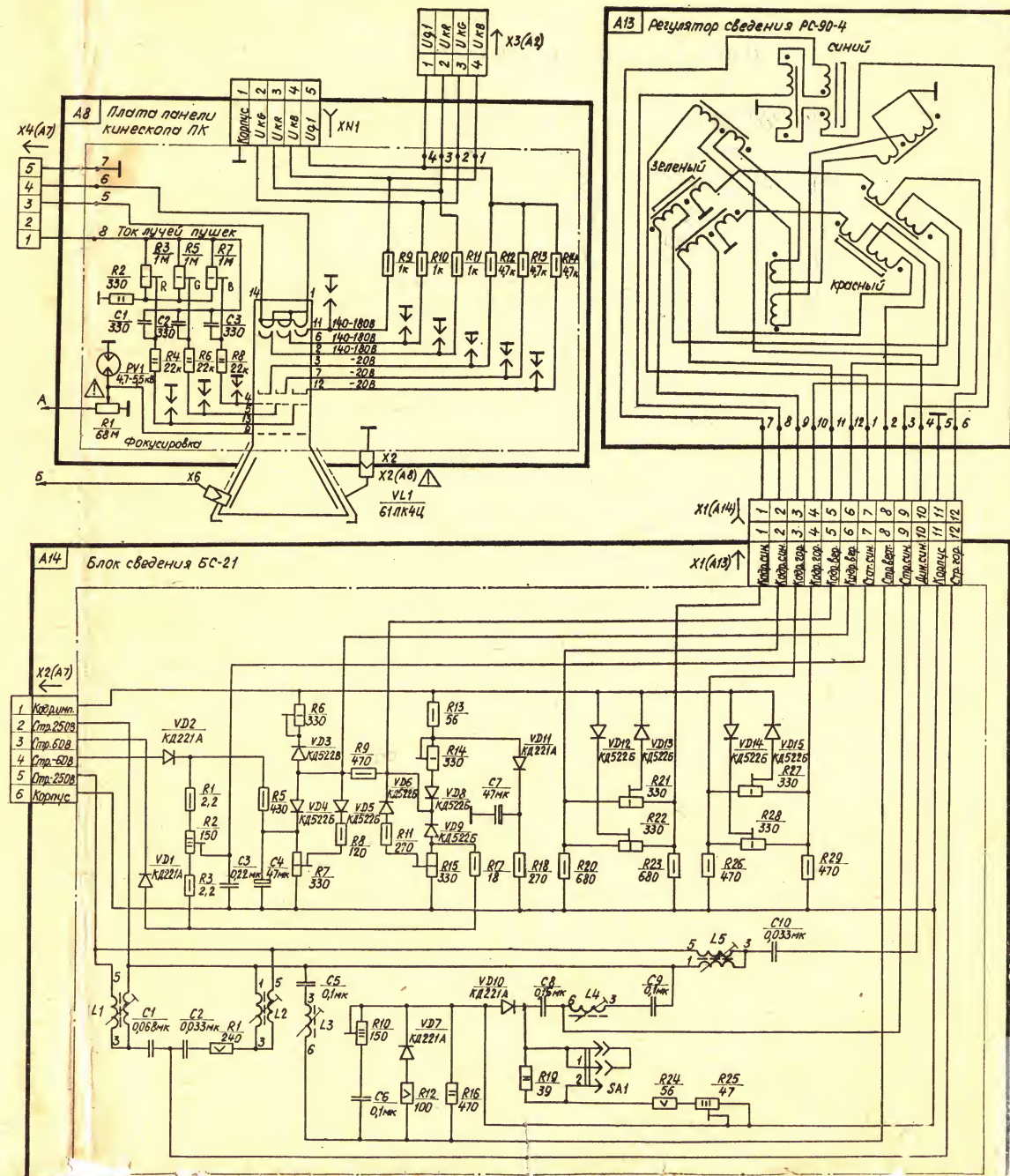
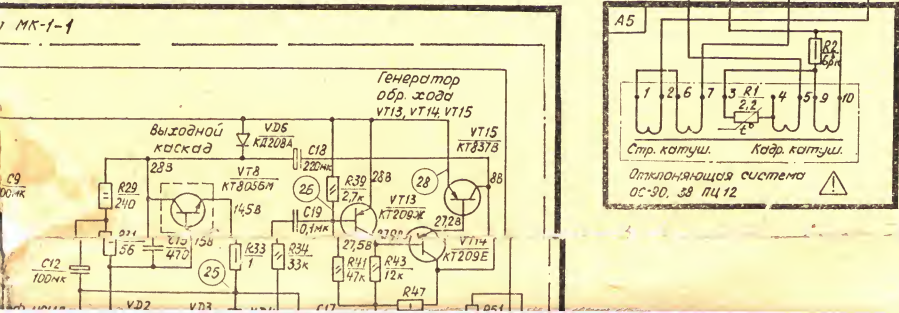
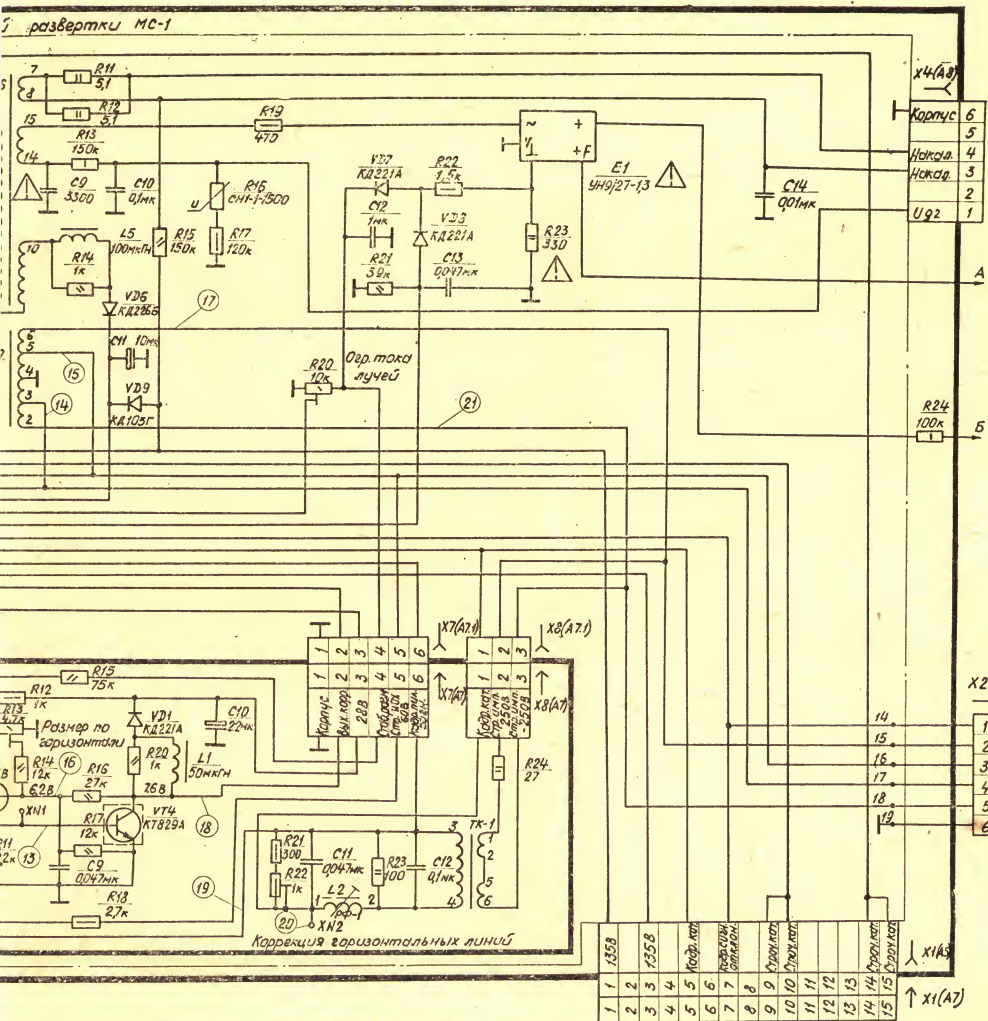


**ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИЗОРА «ГОРИЗОНТ Ц-257» (2УСЦТ-61-9), «ГОРИЗОНТ Ц-257Д» (2УСЦТ-61-10). (БЛОК РАЗВЕР**

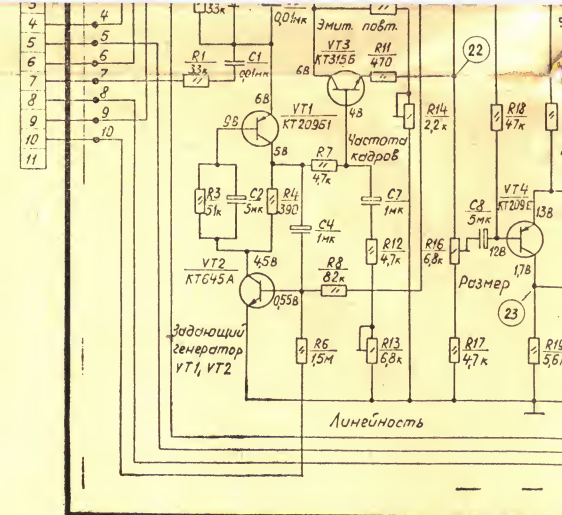




257» [2УСЦТ-61-9], «ГОРИЗОНТ Ц-257Д» [2УСЦТ-61-10]. [БЛОК РАЗВЕРТОК И ПИТАНИЯ].

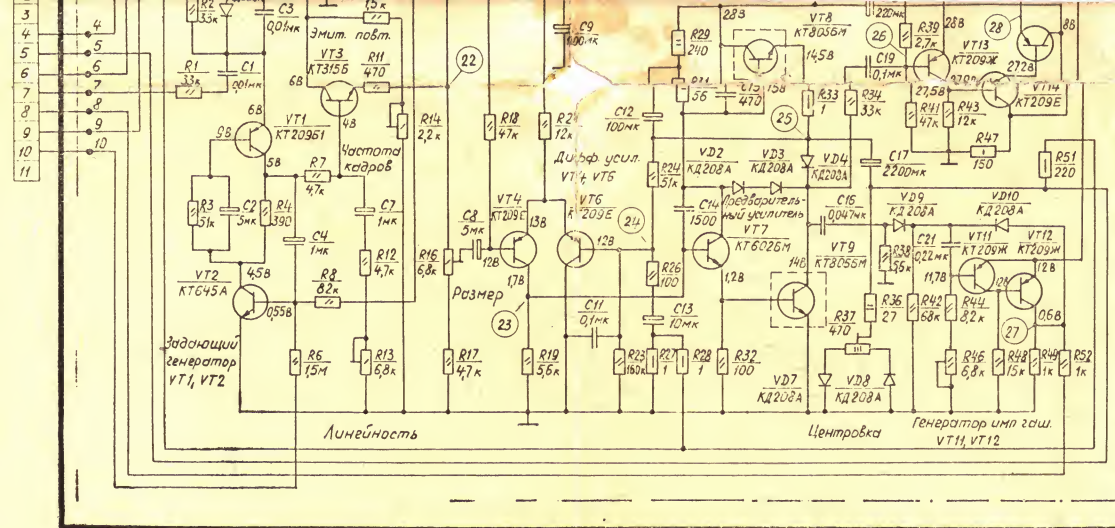
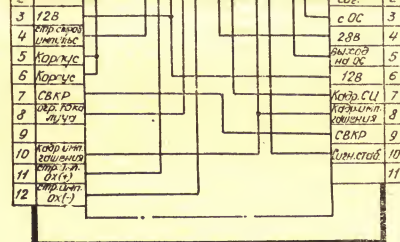




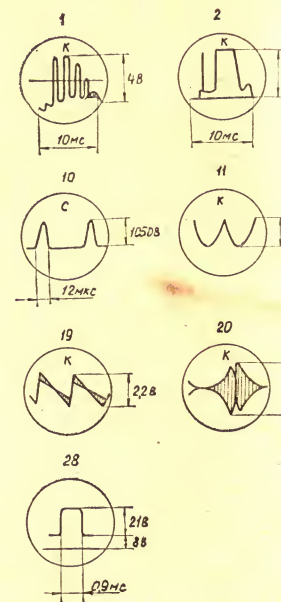


Зак. 265. 1985 г. Т. 100 000. Тпл. ПО





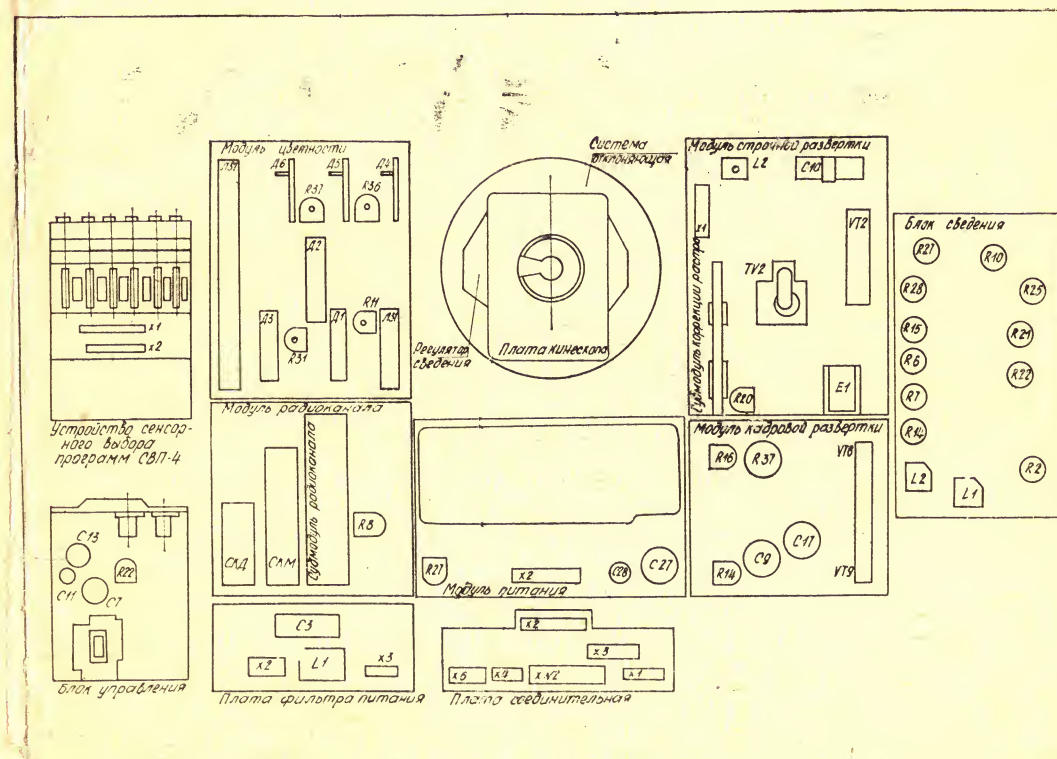
Отключающая система  
0С-90, 33 ПЧ 12



# П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Указанные на схеме режимы измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 10 кОм/В при приеме телевизионного сигнала. Допустимое отклонение  $\pm 20\%$ .
2. Осциллограммы сняты при приеме цветного телевизионного сигнала. Допустимые отклонения величин указанных импульсов  $\pm 20\%$ .
3. Указанные на схеме режимы транзисторов VT1, VT2, VT3, VT4 и осциллограммы 1, 2, 3, 4, 5 модуля (A4) измерены относительно общего проводника, соединенного с точками 15, 17 трансформатора T1.
4. Номера точек по контуру линий, обозначающих границы печатных плат, соответствуют номерам контактных точек на платах, к которым подсоединяются монтажные провода.
5. Неразрывные соединения проводов, обозначенные стрелками  $\leftrightarrow$   $\leftarrow\rightarrow$ , находятся на одной прямой и имеют одинаковые буквенные обозначения.
6. Цифры в левом верхнем углу блока соответствуют его позиционному обозначению.
7. В различных сериях телевизора могут иметь место мелкие непринципиальные схемные и конструктивные изменения.



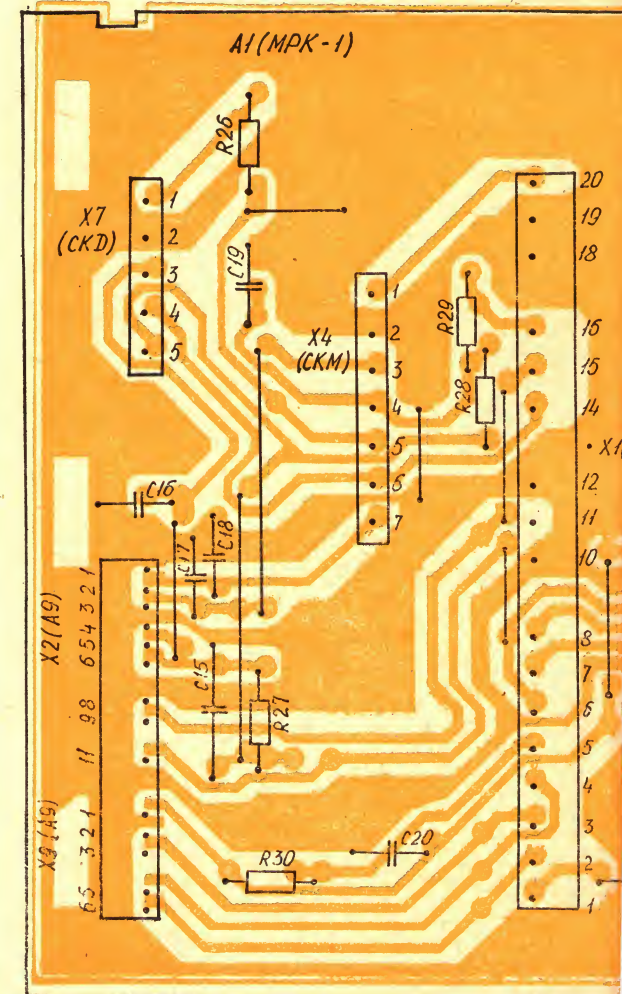
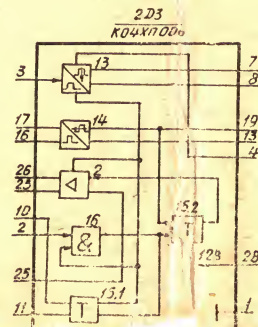
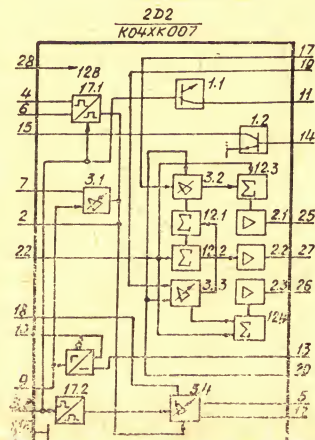
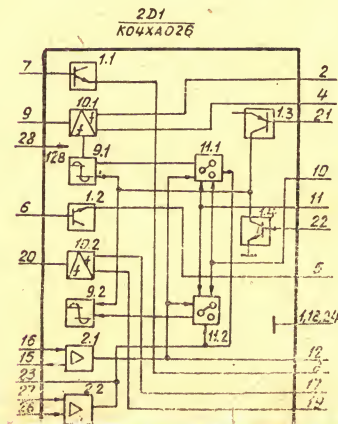
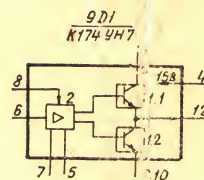
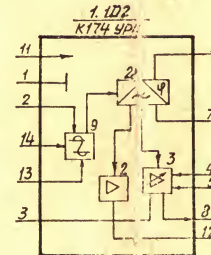
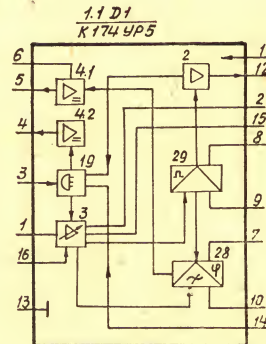
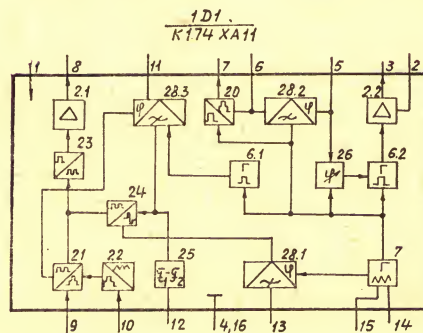
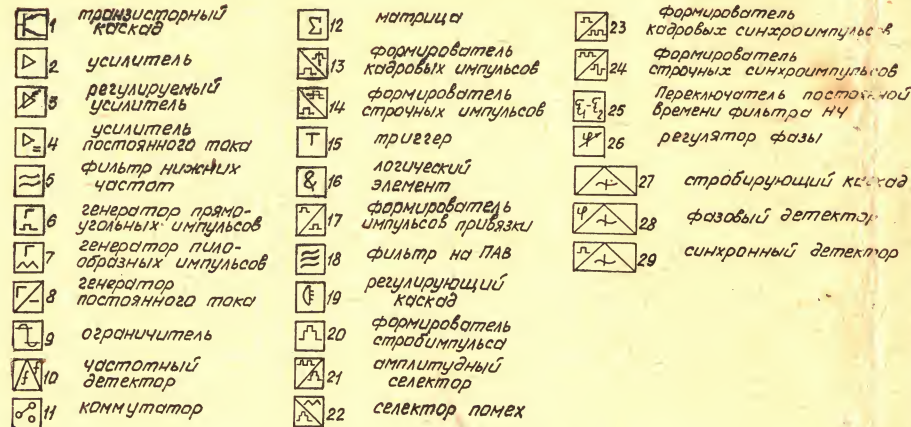




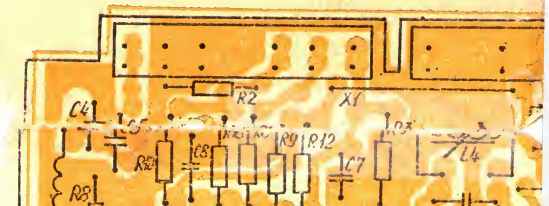
# ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Цифры в окружностях соотве

Условные обозначения функциональных микросхем и микросборок.

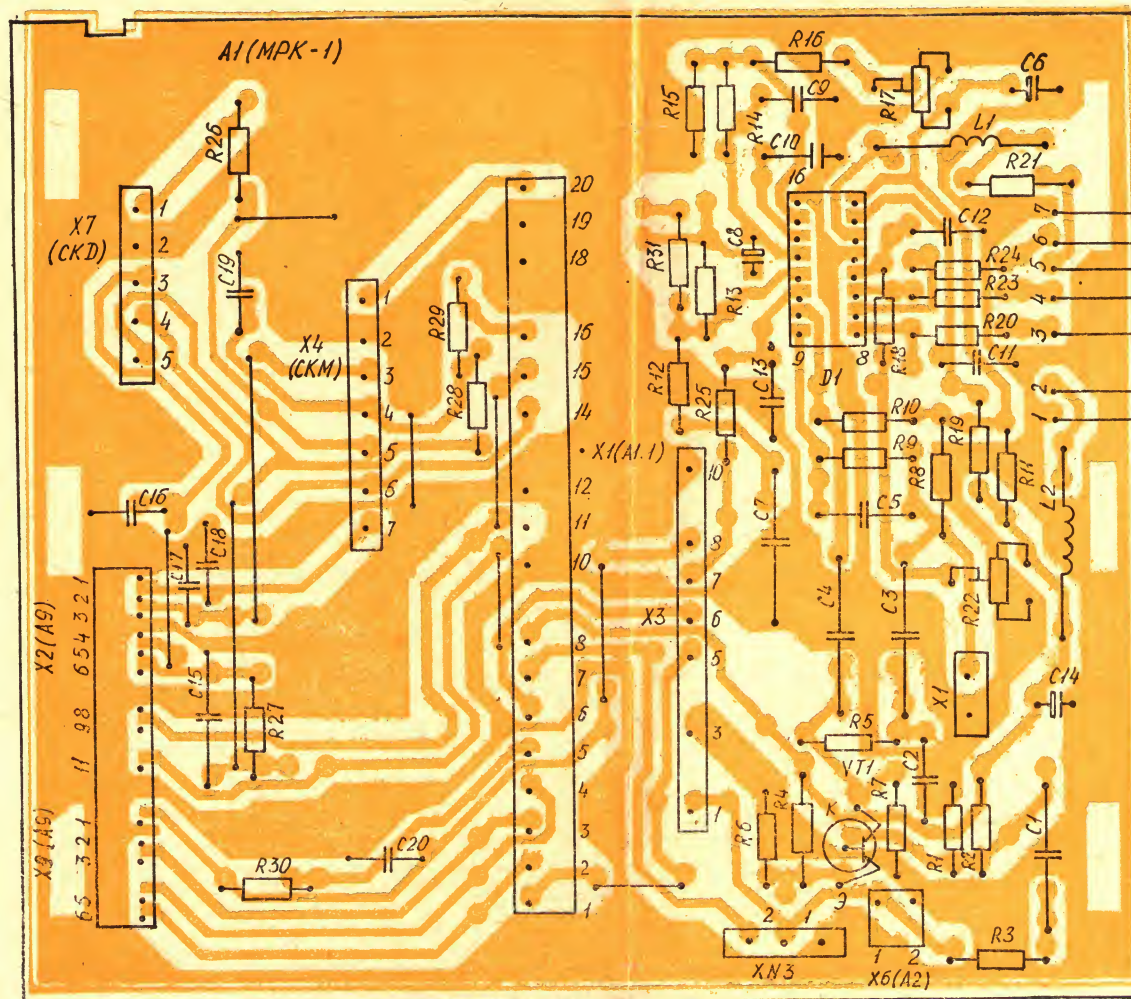


Плата модуля рад

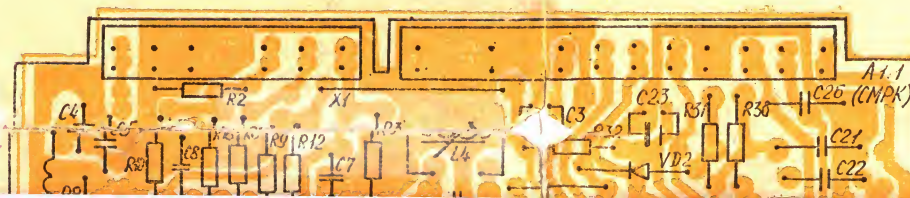
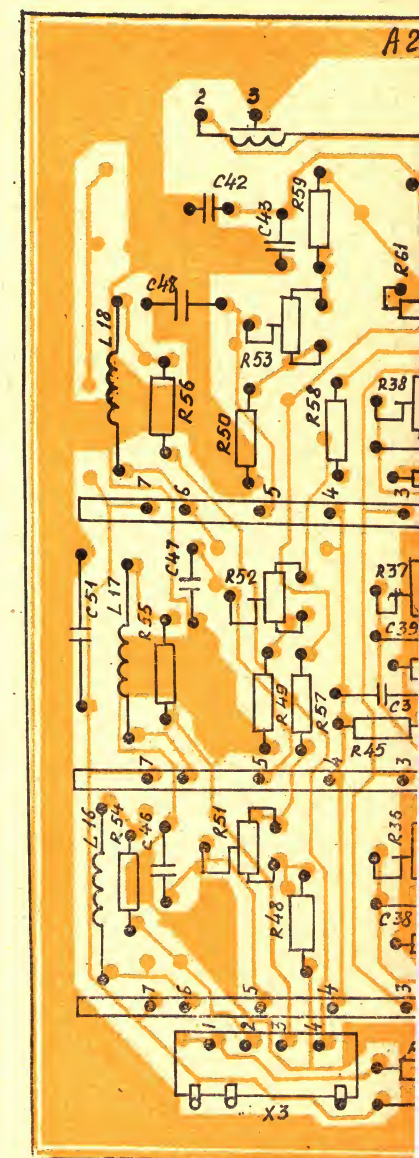




Цифры в окружностях соответствуют номерам осциллограмм на принципиальной схеме.



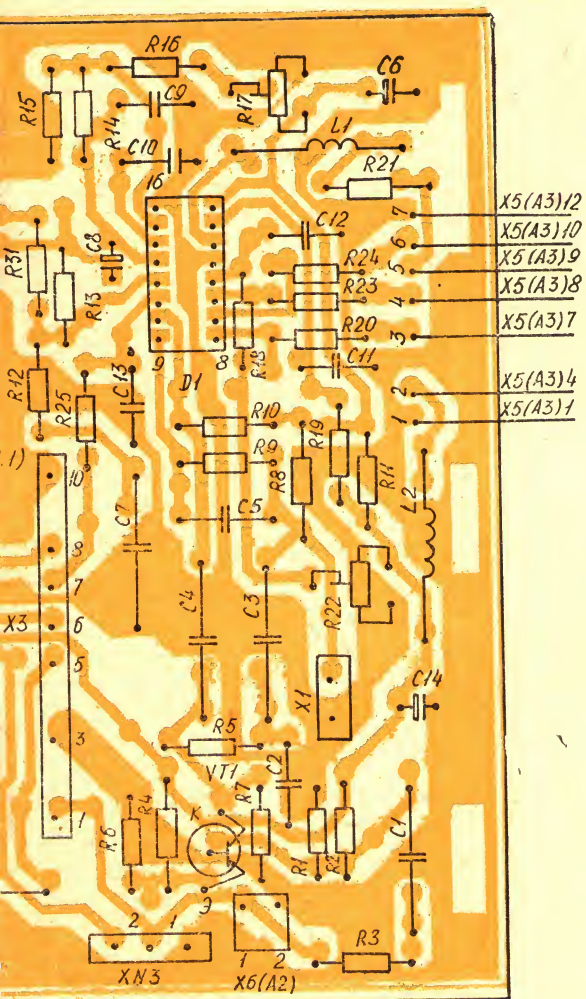
Плата модуля радиоканала.



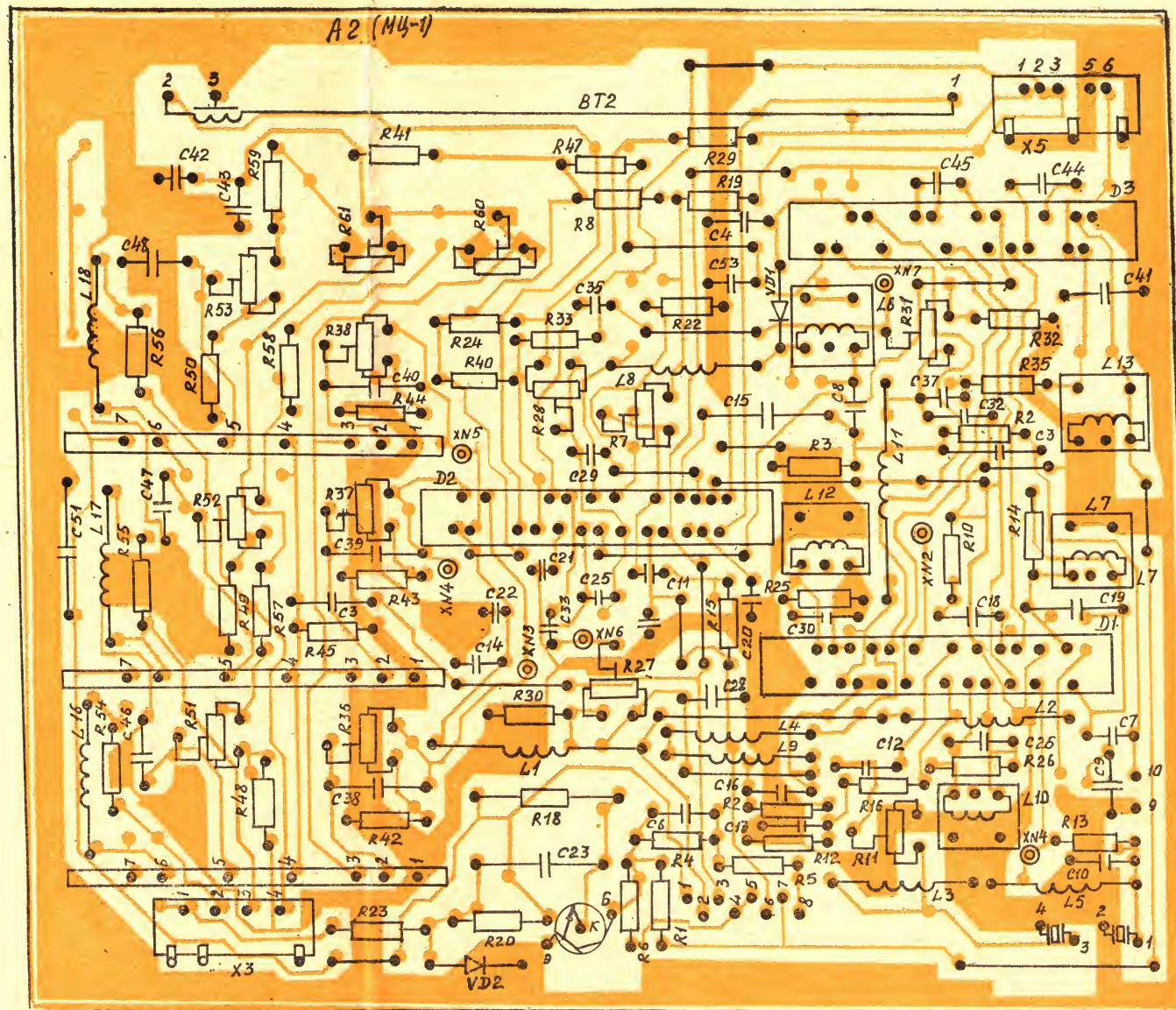
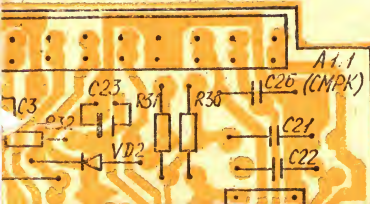


БЛОК ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА). «ГОРИЗОНТ Ц-257».

входят по номерам осциллограмм на принципиальной схеме.



канала.



Плата модуля цветности



# ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ И ТИП:

## Резисторы:

Типа Р1-7-2,0—2R18.

Типа МЛТ-0,5—1R4, 1R8, 1R21, 1.1R5, 1.1R14, 2R23, 2.1k9, 2.2R9, 2.3R9, 2.1R15, 2.2R15, 2.3R15, 2R20, 2R24, 9R28.

Типа МЛТ-1,0—2R20, 2.1R12, 2.2R12, 2.3R12, 2.1R16, 2.2R16, 2.3R16, 2.1R17, 2.2R17, 2.3R17, 9R14, 9R23.

Типа МЛТ-2,0—2R18, 9R26, 9R27.

Типа С1-4—1R1, 1R2, 1R3, 1R5, 1R6, 1R7, 1R9, 1R10, 1R11, 1R12, 1R13, 1R14, 1R15, 1R16, 1R18, 1R19, 1R20, 1R23, 1R24, 1R25, 1R26, 1R27, 1R28, 1R29, 1R30, 1R31, 1.1R1, 1.1R2, 1.1R3, 1.1R4, 1.1R5, 1.1R6, 1.1R7, 1.1R8, 1.1R9, 1.1R10, 1.1R12, 1.1R16, 1.1R17, 1.1R18, 1.1R19, 1.1R20, 1.1R21, 1.1R22, 1.1R23, 1.1R24, 1.1R25, 1.1R26, 1.1R27, 1.1R28, 1.1R29, 1.1R30, 1.1R31, 1.1R32, 1.1R34, 2R1, 2R2, 2R3, 2R4, 2R5, 2R6, 2R8, 2R9, 2R10, 2R12, 2R13, 2R14, 2R15, 2R16, 2R19, 2R22, 2R24, 2R25, 2R26, 2R29, 2R30, 2R32, 2R33, 2R35, 2R40, 2R41, 2R42, 2R43, 2R44, 2R45, 2R46, 2R47, 2R48, 2R49, 2R50, 2R54, 2R55, 2R56, 2R57, 2R58, 2R59, 2.1R1, 2.2R1, 2.3R1, 2.1R2, 2.2R2, 2.3R2, 2.1R3, 2.2R3, 2.3R3, 2.1R4, 2.2R4, 2.3R4, 2.1R5, 2.2R5, 2.3R5, 2.1R6, 2.2R6, 2.3R6, 2.1R7, 2.2R7, 2.3R7, 2.1R8, 2.2R8, 2.3R8, 2.1R10, 2.2R10, 2.3R10, 2.1R11, 2.2R11, 2.3R11, 2.1R13, 2.2R13, 2.3R13, 2.1R14, 2.2R14, 2.3R14, 9R8, 9R9, 9R10, 9R13, 9R14, 9R15, 9R16, 9R17, 9R18, 10R7, 10R8, 10R9, 10R10, 10R11, 10R13, 10R14.

Типа СП2-36—2R60, 2R61.

Типа СП3-4—9R1, 9R2, 9R3, 9R4, 9R5, 9R6.

Типа СП3-36—10R1, 10R2, 10R3, 10R4, 10R5, 10R6.

Типа СП3-38—1R17, 1R22, 1.1R1, 1.1R11, 1.1R15, 1.1R33, 2R7, 2R11, 2R27, 2R28, 2R31, 2R36, 2R37, 2R38, 2R51, 2R52, 2R53.

## Конденсаторы:

Типа К10-7Б—1C2, 1C11, 1C16, 1C17, 1C18, 1C20, 1.1C1, 1.1C2, 1.1C4, 1.1C5, 1.1C8, 1.1C9, 1.1C14, 1.1C12, 1.1C13, 1.1C14, 1.1C15, 1.1C16, 1.1C18, 1.1C20, 1.1C21, 1.1C22, 2C4, 2C6, 2C7, 2C8, 2C9, 2C10, 2C12, 2C13, 2C14, 2C16, 2C18, 2C26, 2C28, 2C30, 2C32, 2C37, 2C43, 2C53, 2.1C4, 2.2C4, 2.3C4, 2.1C5, 2.2C5, 2.3C5, 9C1, 9C5, 9C11, 9C14, 10C2.

Типа К31-11—1.1C24, 2C19.

Типа К50-16—1.1C6, 1.1C25, 2C21.

Типа К50-35—1C6, 1C14, 1.1C3, 1.1C7, 1.1C23, 2C17, 2C22, 2C42, 9C7, 9C8, 9C12, 9C13, 9C15, 9C17, 10C1.

Типа К53-19—1C8, 1.1C7, 2C11, 2C20, 2C33, 2C36.

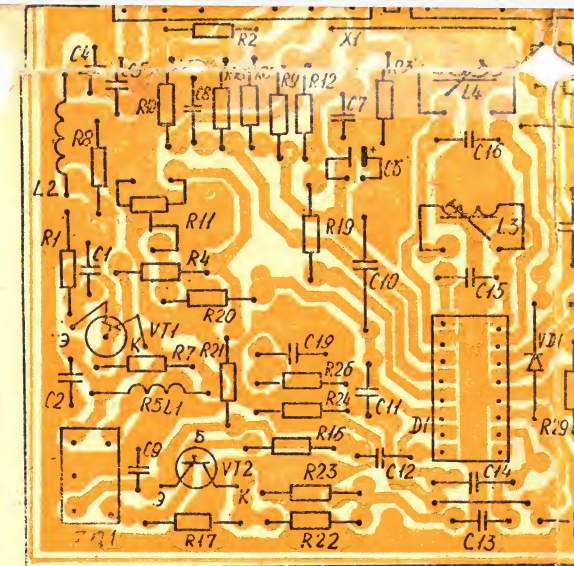
Типа К53-30—2C25, 2C29.

Типа К71-7—1C10.

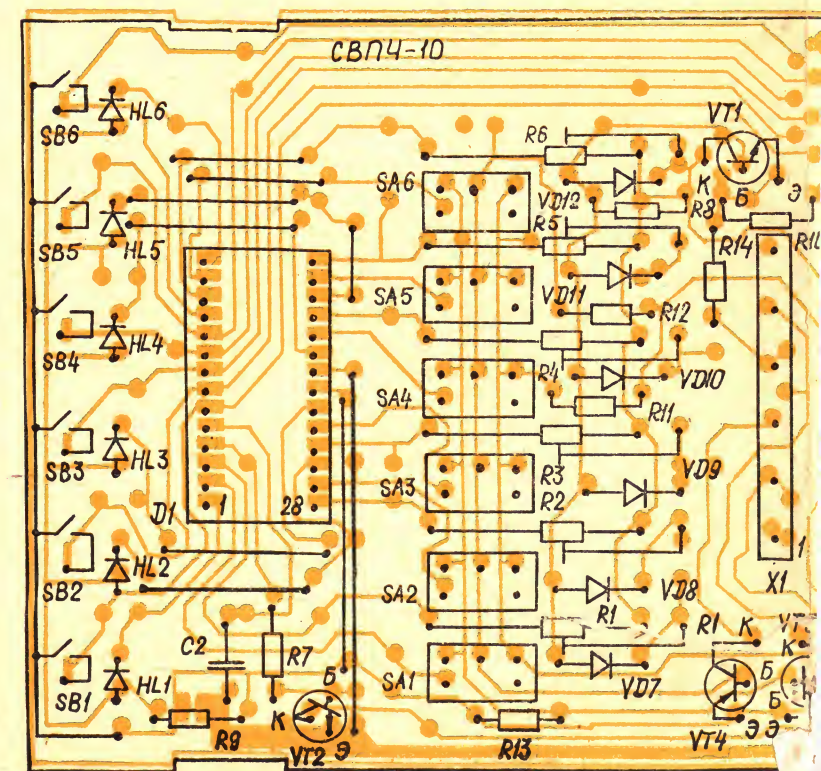
Типа К73-9—1C5, 1C15, 2C41, 2.1C3, 2.2C3, 2.3C3, 9C3, 9C10.

Типа К73-17—1C1, 1C3, 1C4, 1C7, 1C9, 1C12, 1C13, 1C19, 1.1C10, 1.1C17, 1.1C19, 1.1C26, 2C15, 2C23, 2C44, 2C46, 2C47, 2C48, 2C51, 2.1C1, 2.2C1, 2.3C1, 9C2, 9C4, 9C5, 9C13, 9C16.

Типа КТ-1—2C3, 2C38, 2C39, 2C40.

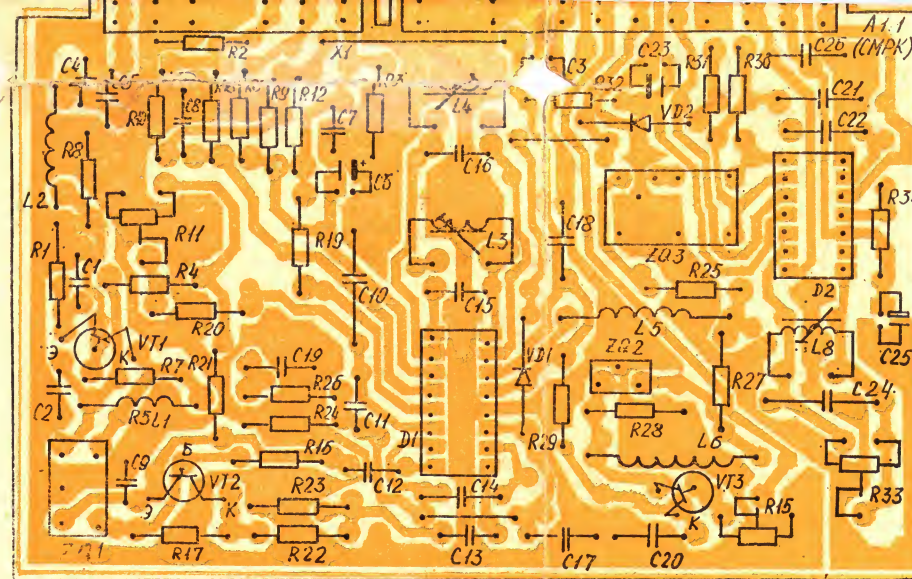


Плата субмодуля радиоприемника

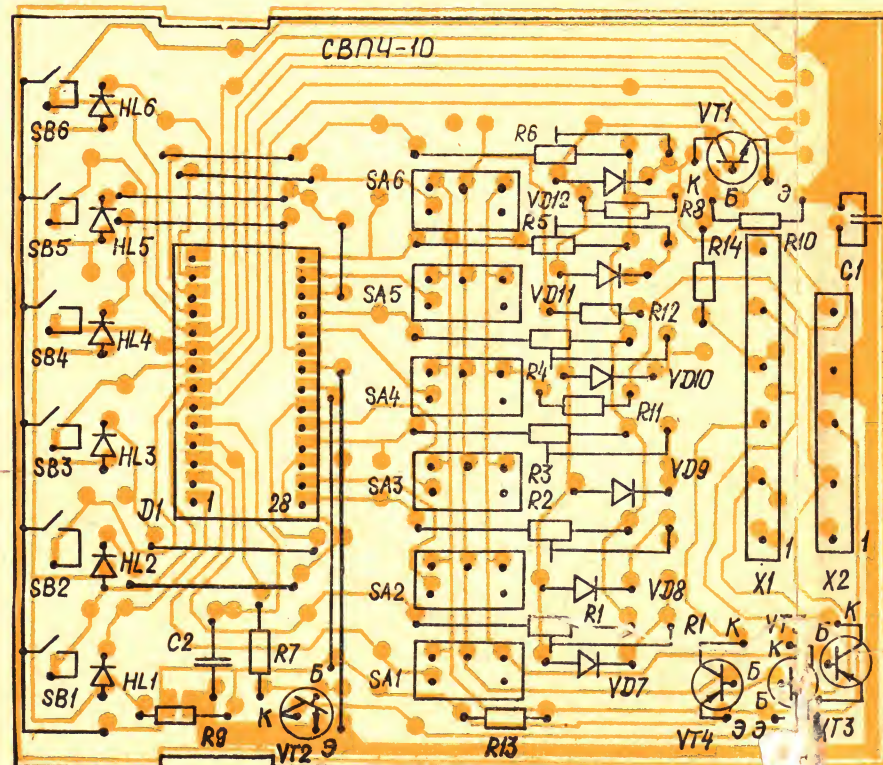


Плата СВП-4-10.

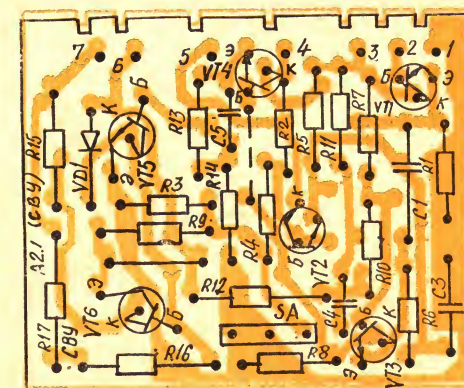




Плата субмодуля радиоканала.



Плата СВП-4-10.



Плата субмодуля видеоусилителя.

- R1
- SO5(A2)/1
- X5(A2)/2
- X5(A2)/3
- X5(A2)/5
- X5(A2)/6
- R5
- R6
- R6
- R5
- X2(A1)/1
- X2(A1)/4
- X2(A1)/9
- X2(A1)/8
- X9(A1)/1
- X9(A1)/1
- X9(A1)/2
- X9(A1)/3
- X9(A1)/3
- X9(A1)/5
- X9(A1)/6
- X6(A3)/1
- X6(A3)/2
- X6(A3)/4
- X6(A3)/3
- X6(A3)/8
- R6

2.3R9, 2.1R15,

R16, 2.1R17,

1R13, 1R14,  
1R30, 1R31,  
R12, 1.1R16,  
1R26, 1.1R27,  
R6, 2R8, 2R9,  
2R30, 2R32,  
2R50, 2R54,  
2.1R3, 2.2R3,  
2.1R7, 2.2R7,  
R11, 2.1R13,  
9R15, 9R16,

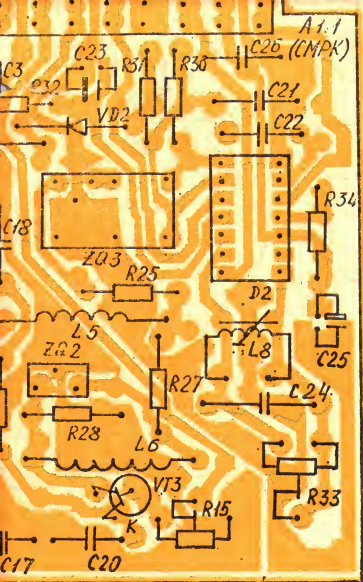
2R27, 2R28,

1.1C4, 1.1C5,  
C20, 1.1C21,  
2C28, 2C30,  
9C11, 9C14,

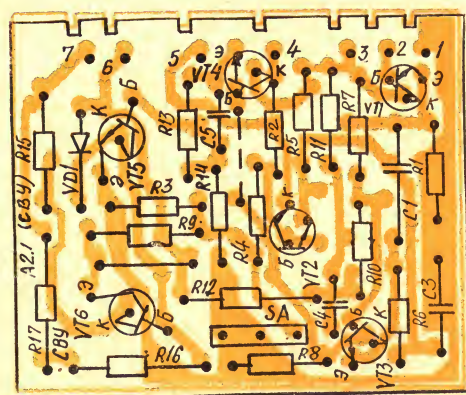
7, 9C8, 9C12,

1C17, 1.1C19,  
C2, 9C4, 9C5,

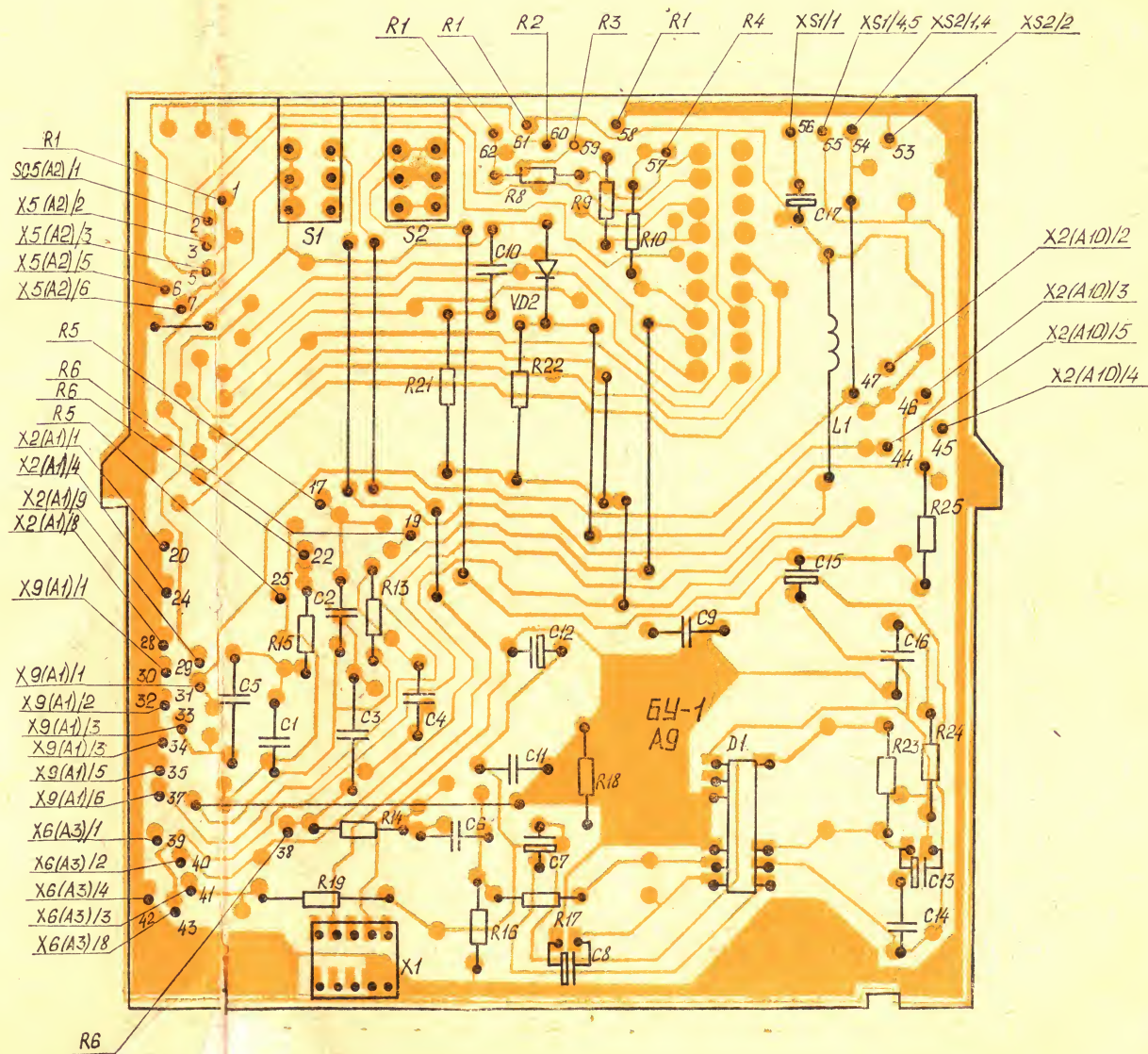




канала.



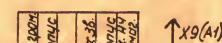
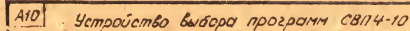
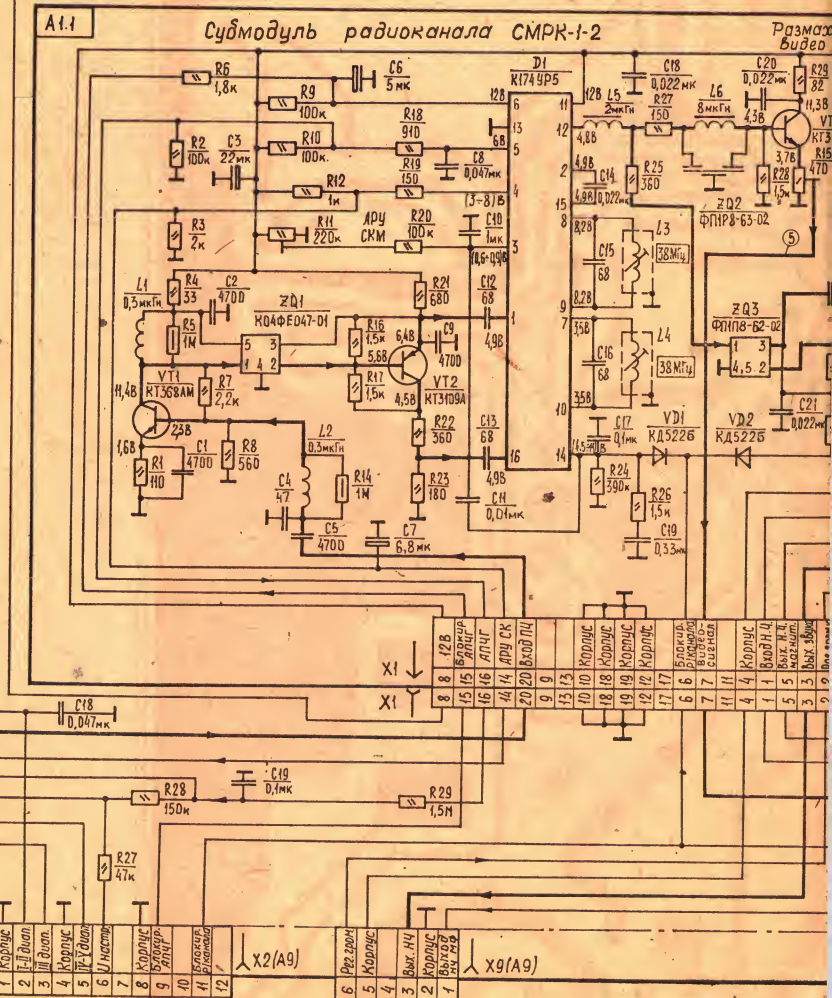
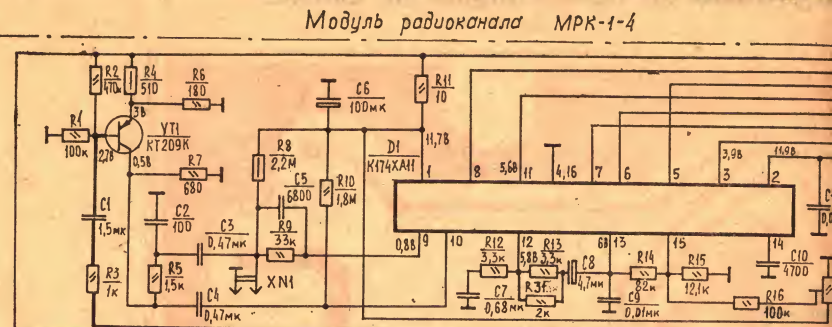
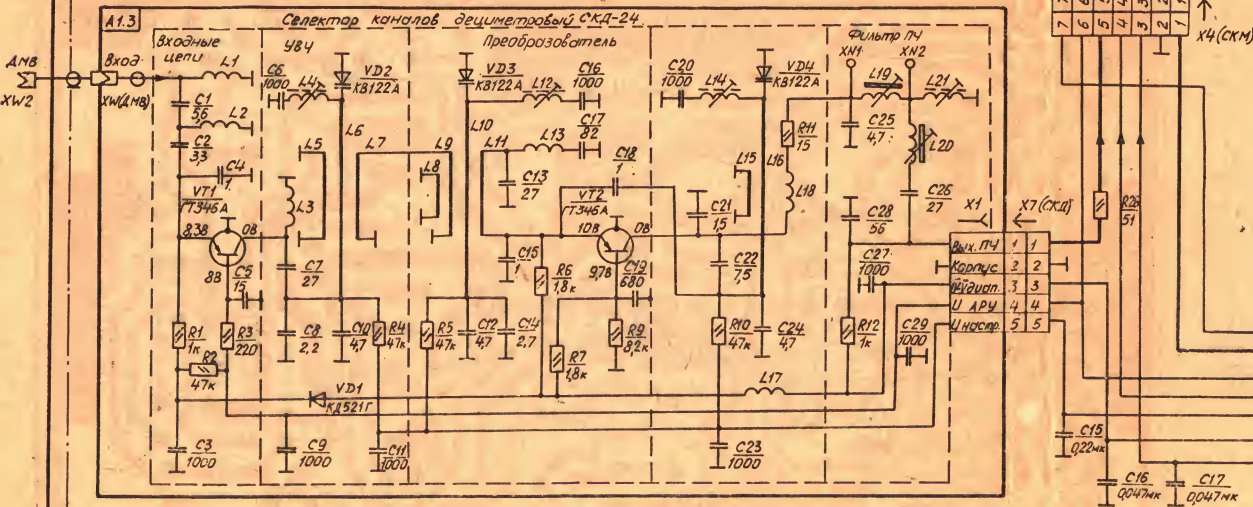
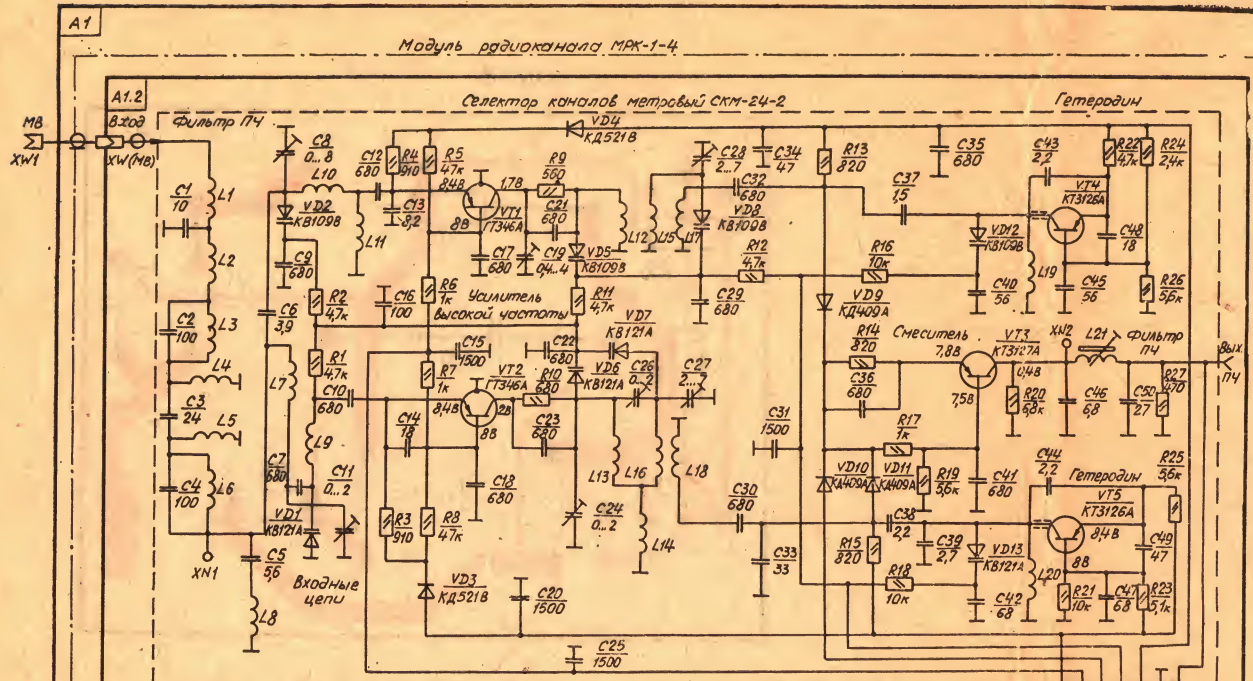
Плата субмодуля видеоусилителя.



Плата блока управления.

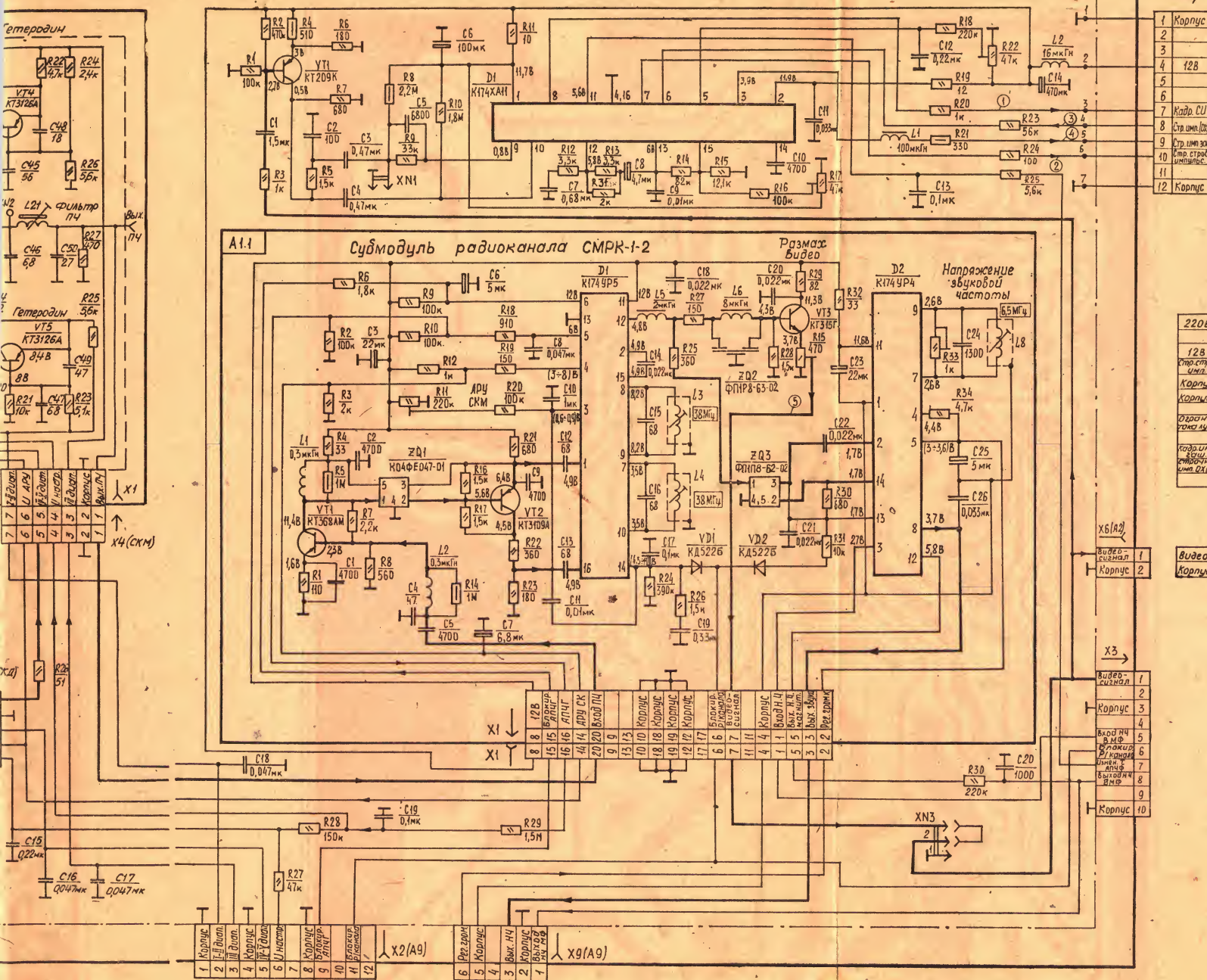


### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИЗОРА «ГОРИЗОНТ Ц-257» (2УСЦТ-61-9), «ГОР





Модуль радиоканала МРК-1-4



1	Корпус
2	
3	
4	12В
5	
6	
7	Кабр. СУ
8	Стр. имп. [а]
9	Стр. имп. за
10	Стр. строп
11	импульс.
12	Корпус

	X4(A3)
2208	1
	2
128	3
грозд. ствол умн.	4
корпус	5
корпус	6
	7
ОЗДОН. ТОКО АУЧО	8
	9
ГОДО. УМН. 2004	10
СТРОИТ. УМН. ОХ (+)	11
	12

X5(A1)  
←

Видео	1
Корпус	2

	X3 →	
	Видео-сигнал	1
		2
└	Корпус	3
		4
	Вход ИЧ ВМФ	5
	Флажок Р/канал	6
	Имен. с лпчФ	7
	Выход ИЧ ВМФ	8
		9
└	Корпус	10

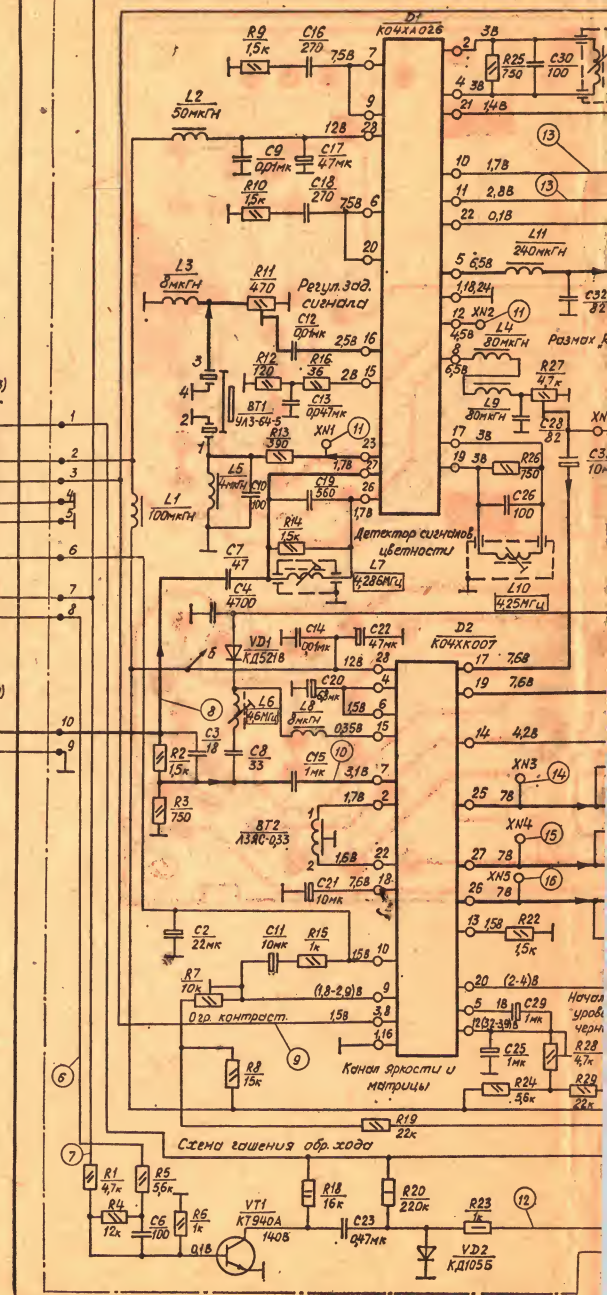
1	Иванов
2	Иванов
3	Иванов
4	
5	Иванов
6	Хотим
7	
8	Хотим
9	Хотим
10	
11	
12	

$\uparrow X_2(A)$

6	Хотим
5	Хотим
4	
3	Хотим
2	Хотим
1	Хотим

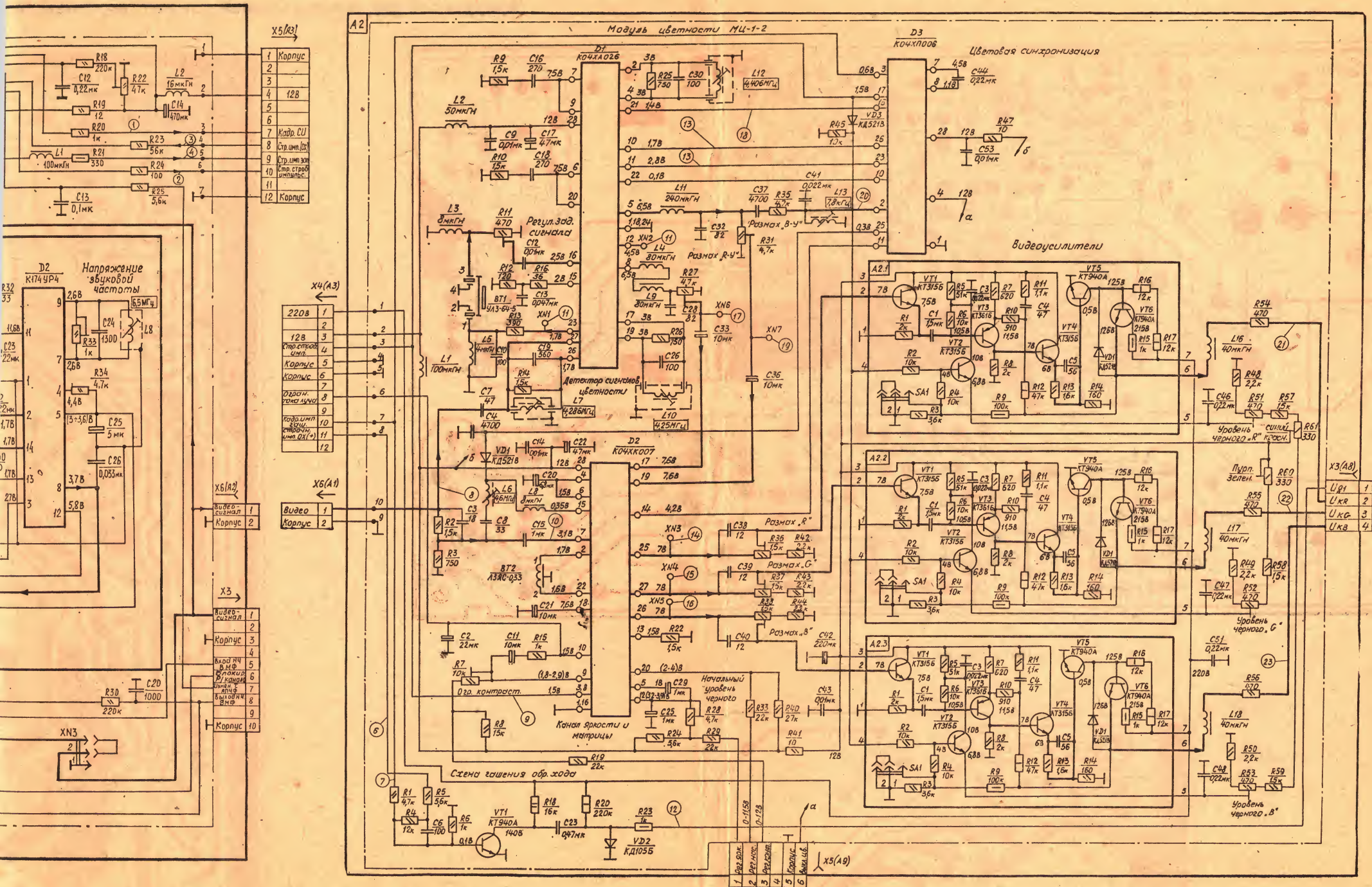
$\uparrow X_9(A)$

A2	Мораль ответственности
----	------------------------

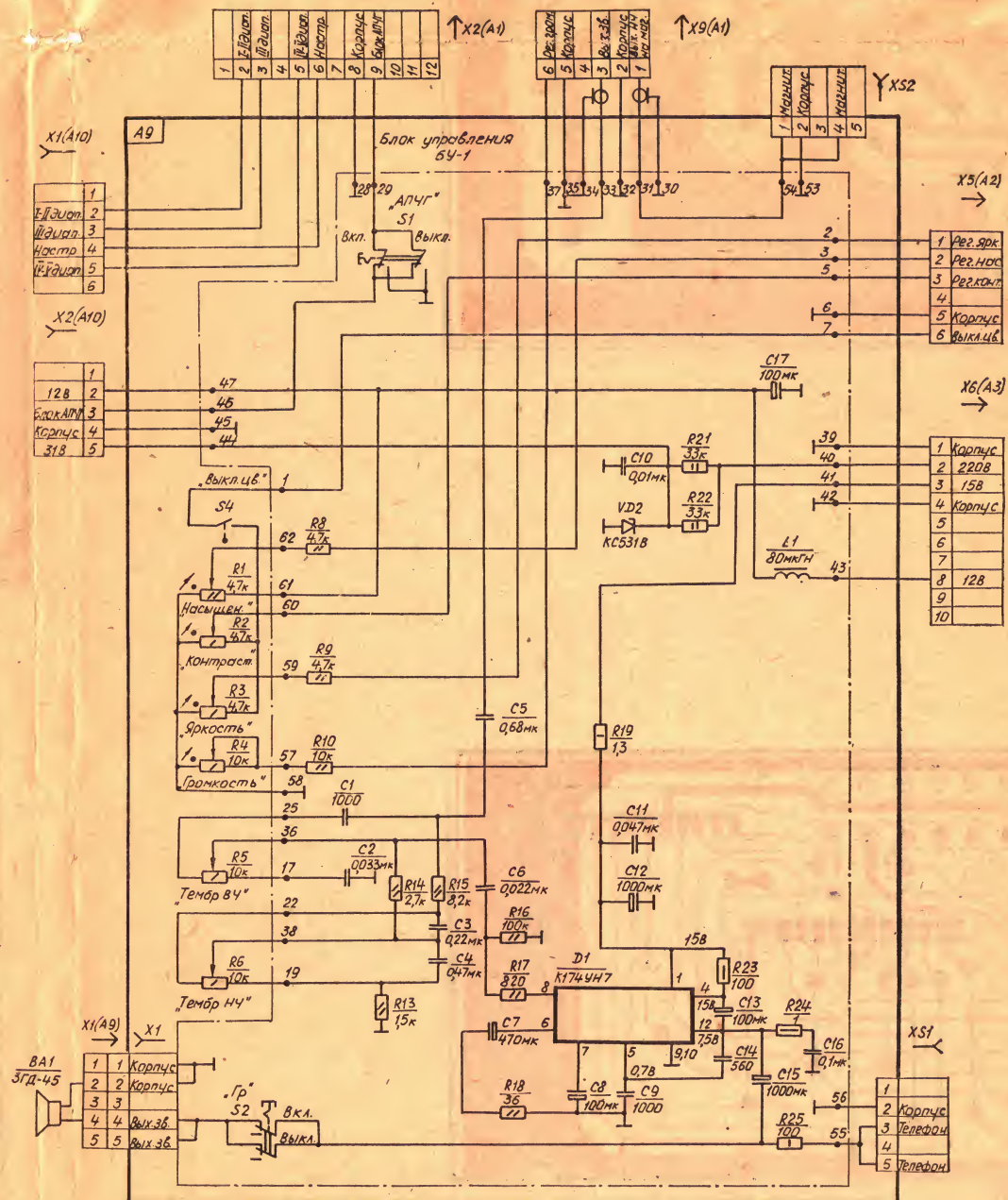
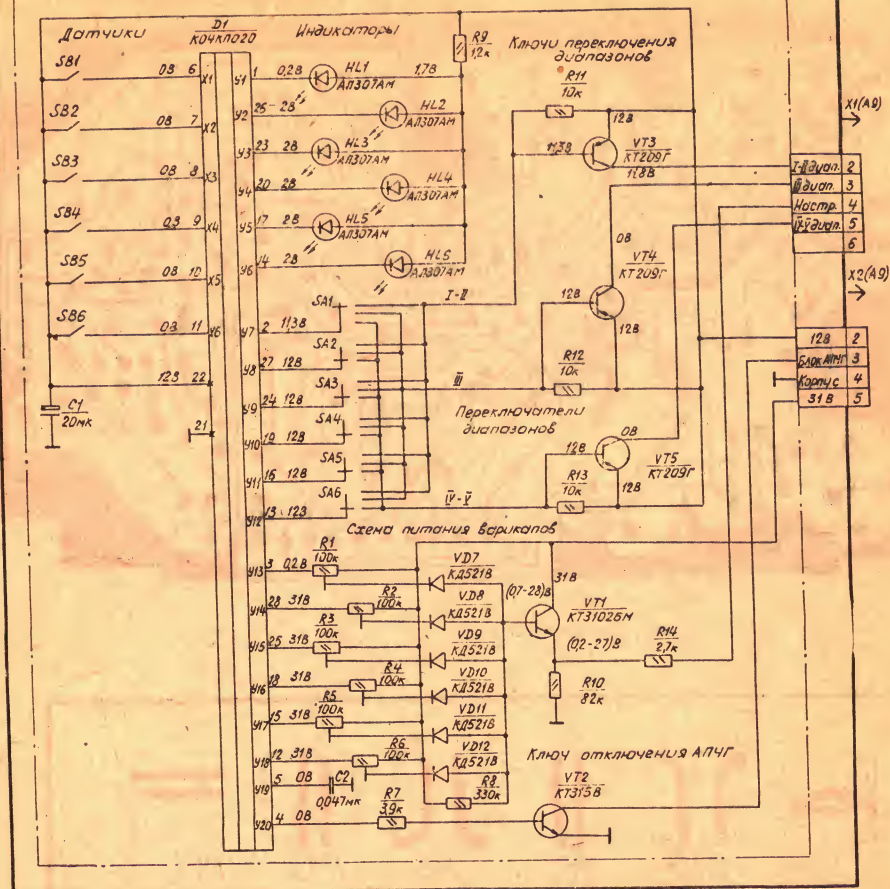




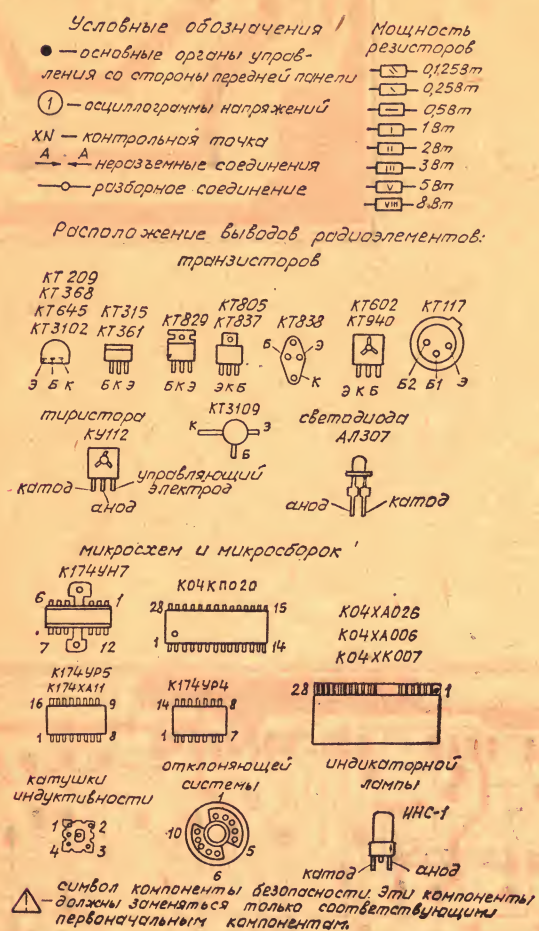
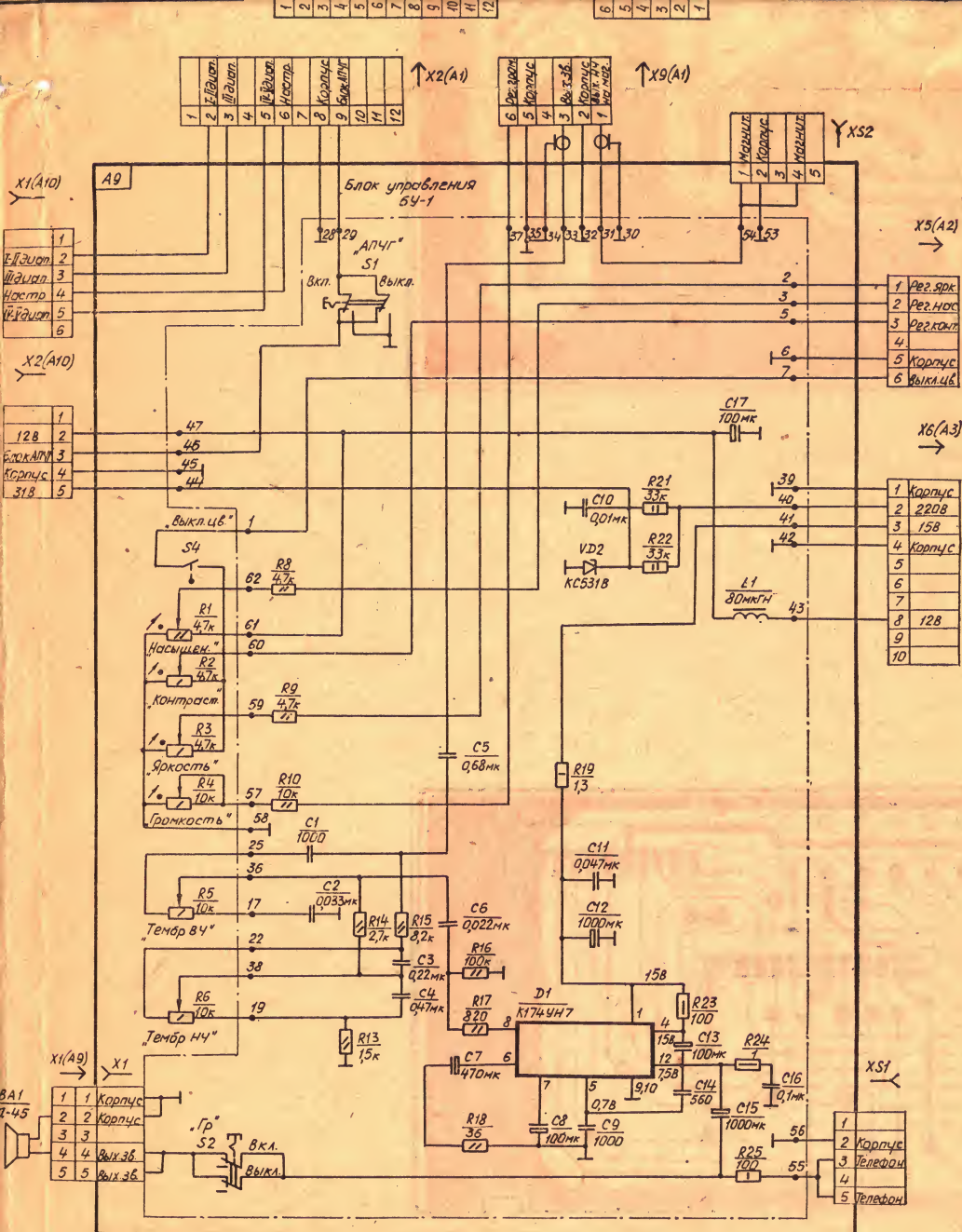
# ОНТ Ц-257Д» (2УСЦТ-61-10) [БЛОК ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА].













**Условные обозначения**

● — основные органы управления со стороны передней панели

① — осциллограммы напряжений

ХН — контрольная точка

А — неразъемные соединения

○ — разборное соединение

**Мощность резисторов**

□ — 0,125 Вт

□ — 0,25 Вт

□ — 0,5 Вт

□ — 1 Вт

□ — 2 Вт

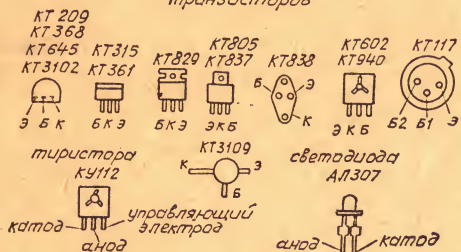
□ — 3 Вт

□ — 5 Вт

□ — 8 Вт

**Расположение выводов радиоэлементов:**

транзисторов

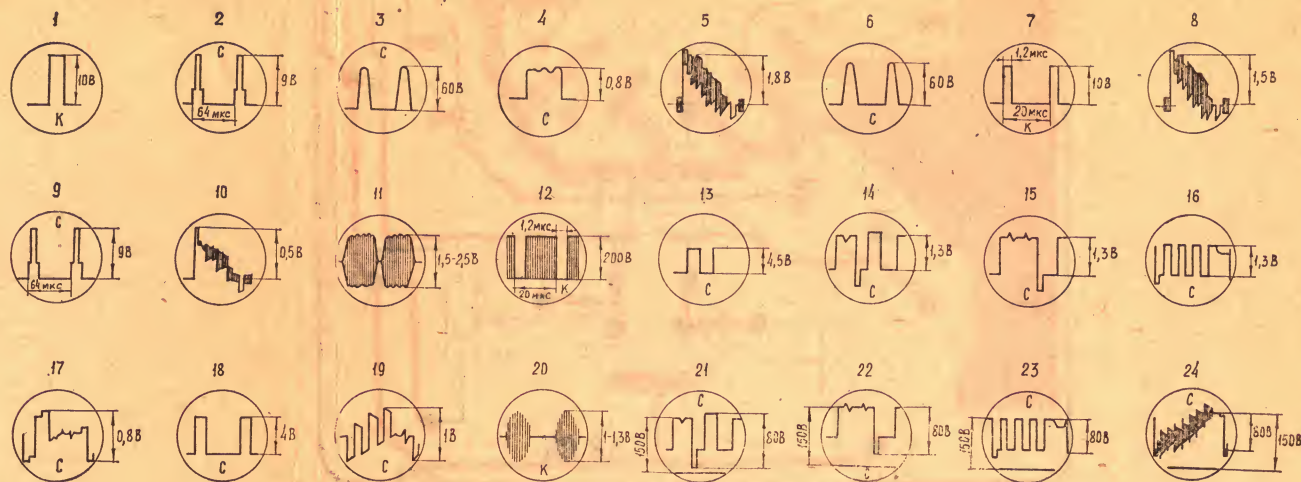


**микросхем и микросборок**



△ символ компоненты безопасности. Эти компоненты должны заменяться только соответствующими первоначальным компонентам.

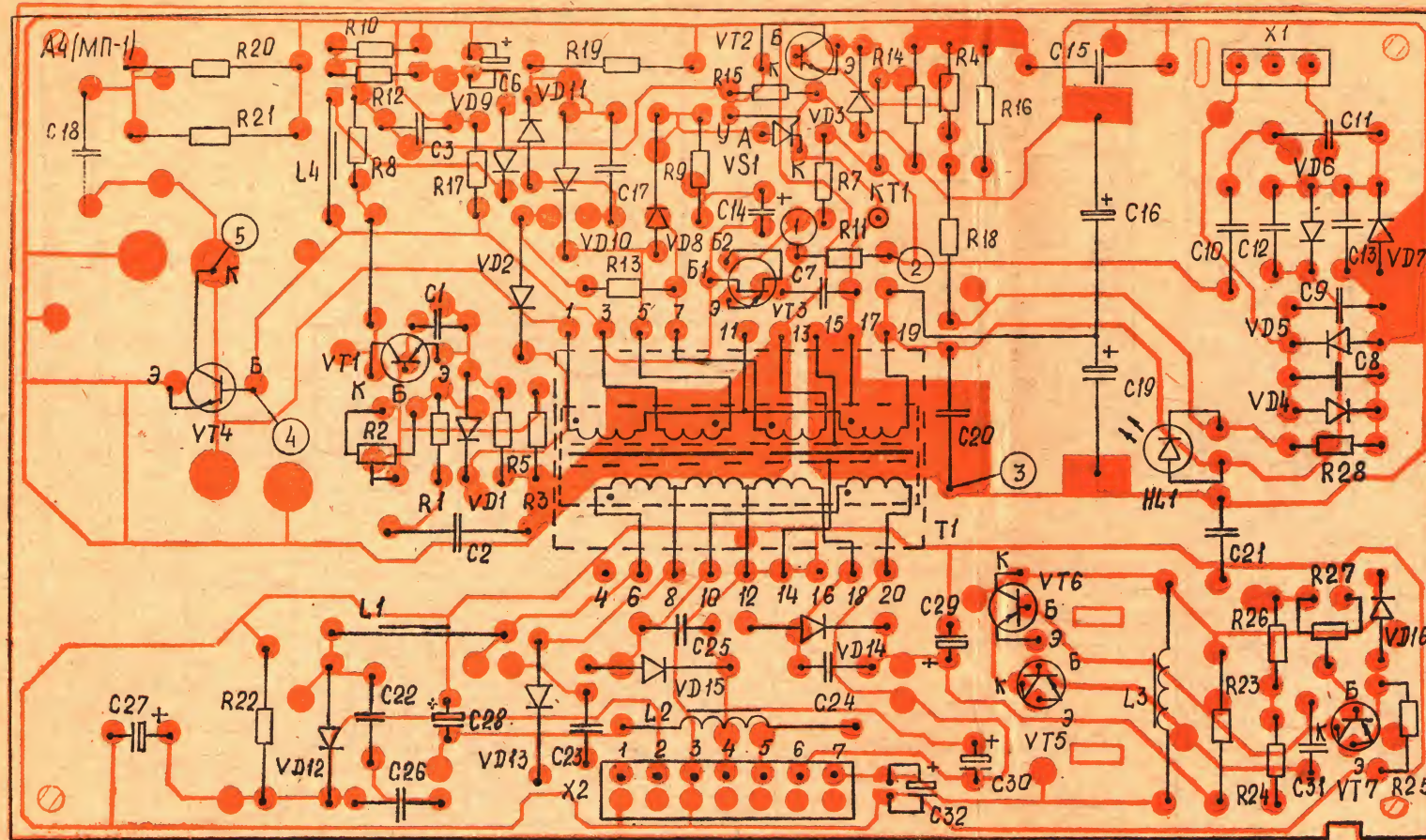
## Осциллограммы



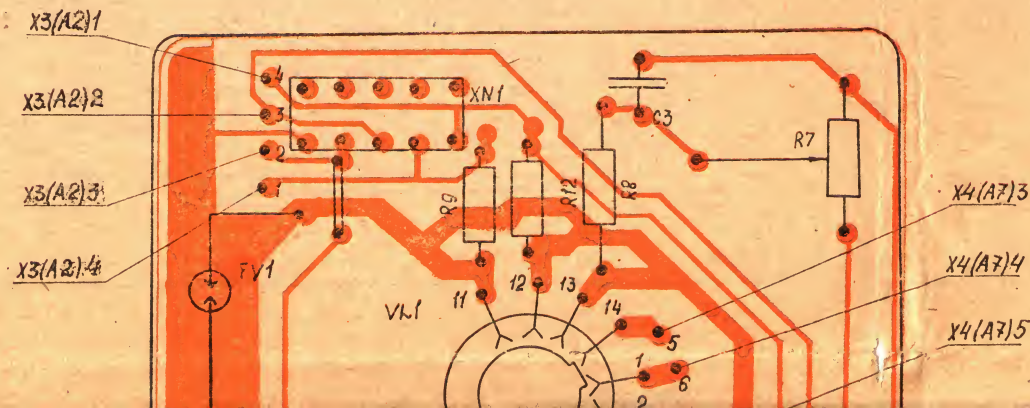
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При установке блока СК-Д-24 в телевизоре «Горизонт Ц-257» снять перемычку, соединяющую точку 5 разъема Х4 блока СК-М-24 с корпусной шиной.
2. Программа I включается при воздействии рукой на сенсорный датчик В1.
3. Переключатели в блоке А9 показаны S1 в положении автоматической настройки частоты гетеродина, переключатель S2 в положении включенного внутреннего громкоговорителя, переключатель S4 в положении включенной цветности.

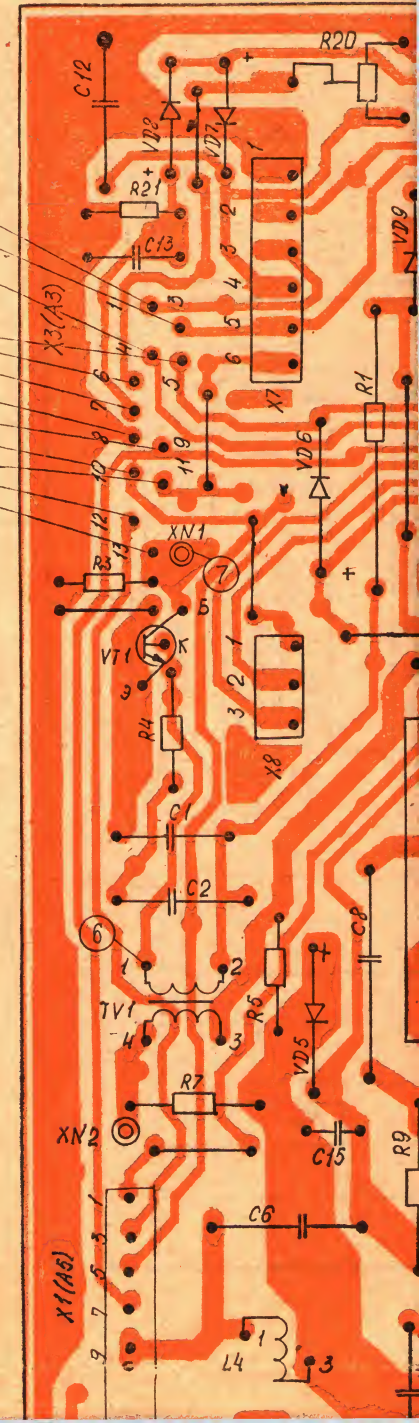




Плата модуля импульсного питания.



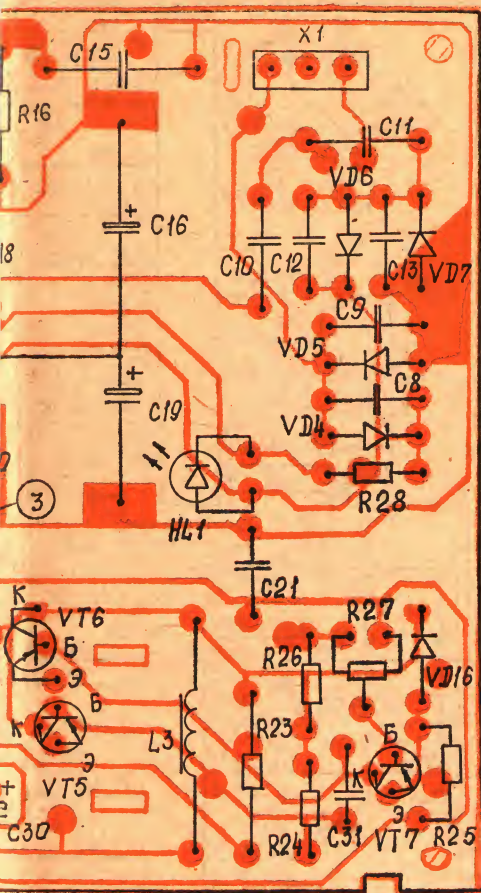
X3(A3)/1  
X3(A3)/3  
X3(A3)/4  
X3(A3)/5  
X3(A3)/6  
X3(A3)/7  
X3(A3)/8  
X3(A3)/9  
X3(A3)/10  
X3(A3)/11  
X3(A3)/12  
X3(A3)/13



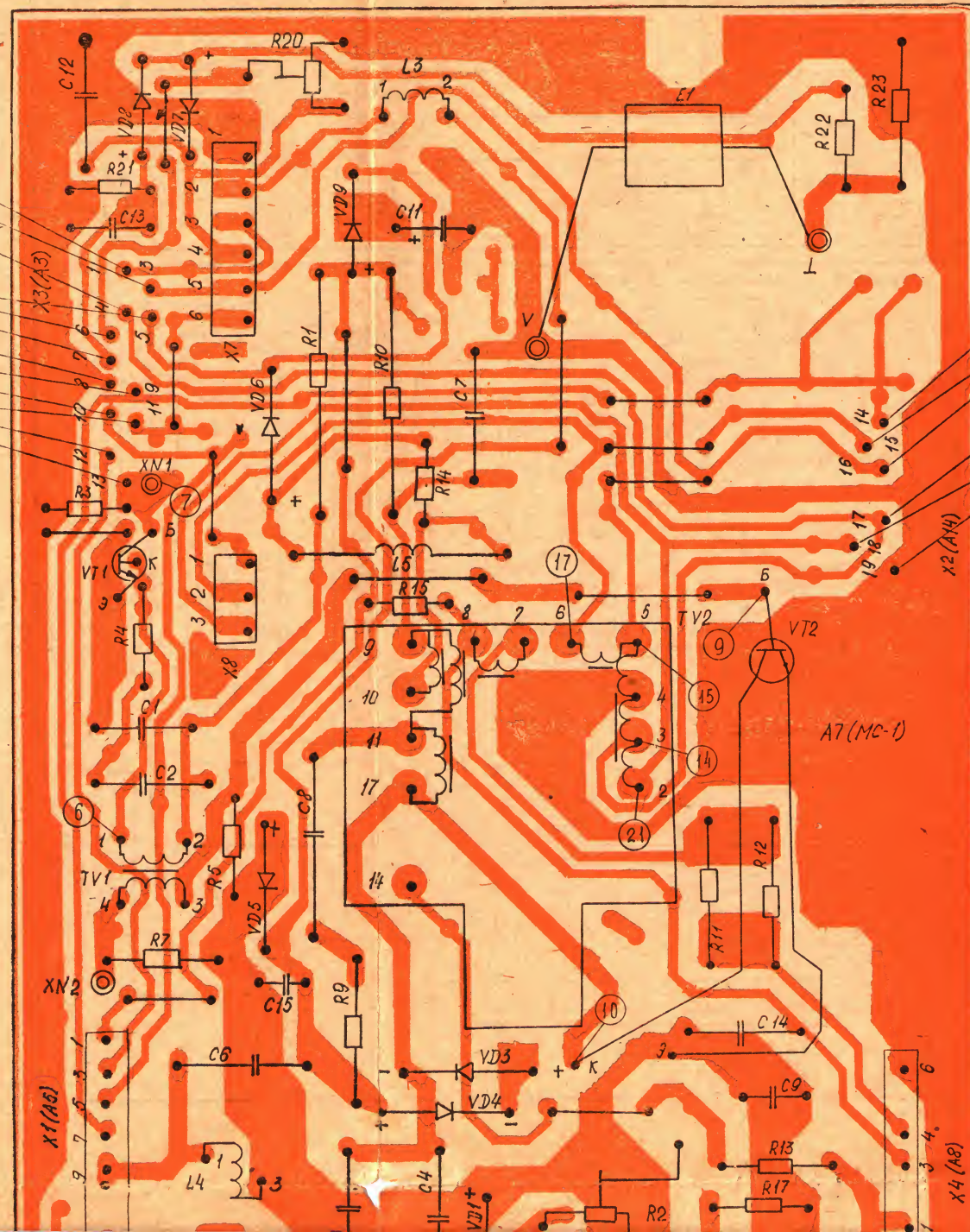


# ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ. (БЛОК РАЗВЕРТОК И ПИТАНИЯ). «ГОРИЗОНТ Ц-257».

Цифры в окружностях соответствуют номерам осциллограмм на принципиальной схеме.

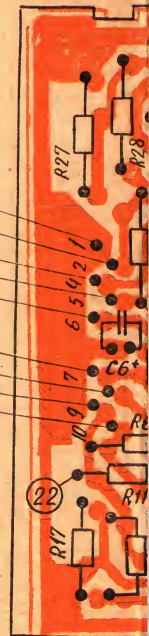


X3(A3)/1  
X3(A3)/3  
X3(A3)/4  
X3(A3)/5  
X3(A3)/6  
X3(A3)/7  
X3(A3)/8  
X3(A3)/9  
X3(A3)/10  
X3(A3)/11  
X3(A3)/12  
X3(A3)/13



X2(A14)/1  
X2(A14)/2  
X2(A14)/3  
X2(A14)/4  
X2(A14)/5  
X2(A14)/6

X1(A3)/1  
X1(A3)/2  
X1(A3)/3  
X1(A3)/4  
X1(A3)/5  
X1(A3)/6  
X1(A3)/7  
X1(A3)/8  
X1(A3)/9  
X1(A3)/10



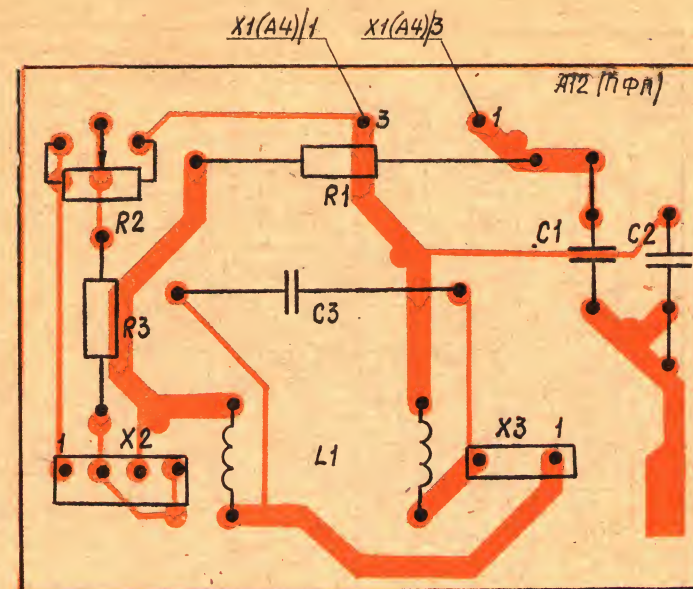
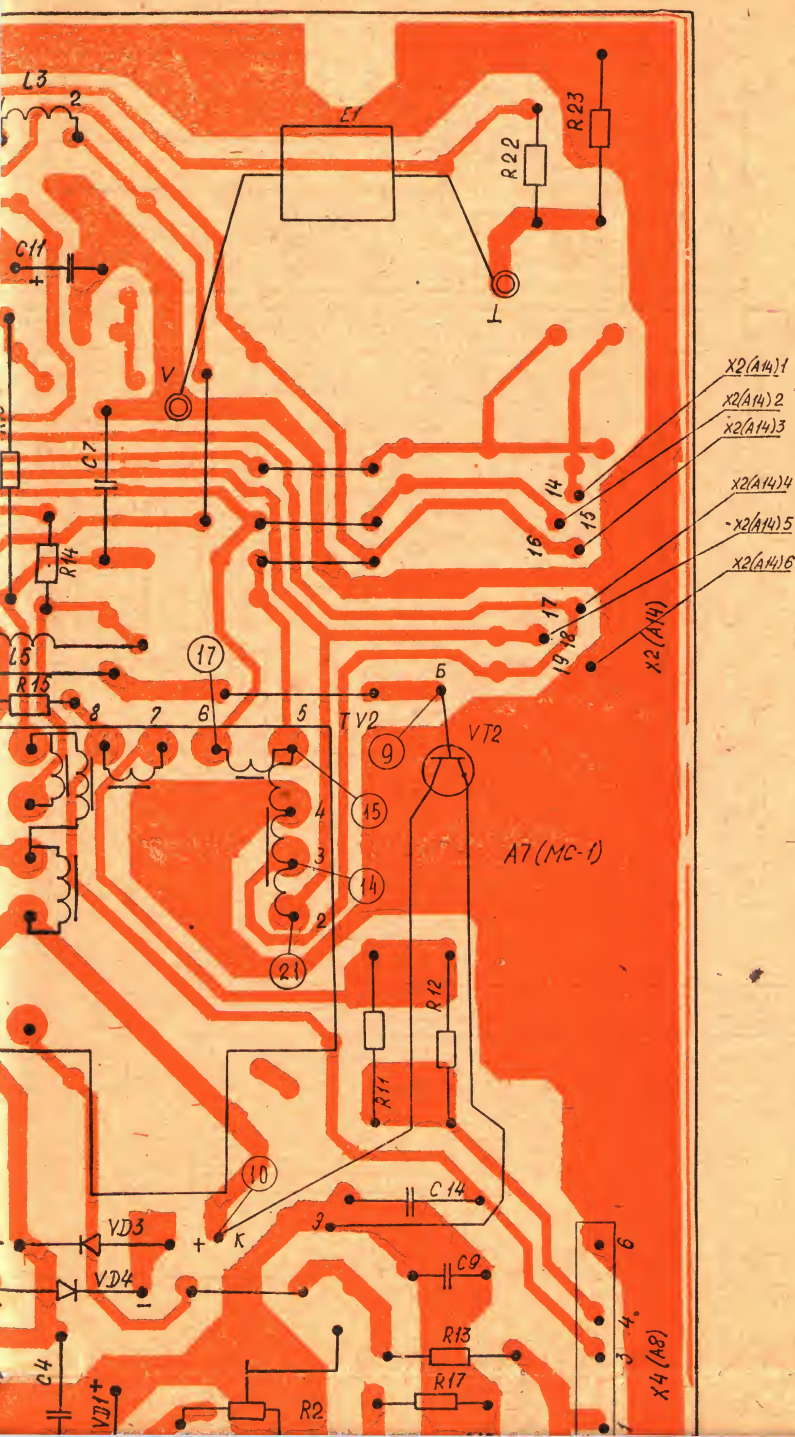
X4(A7)/3

X4(A7)/4

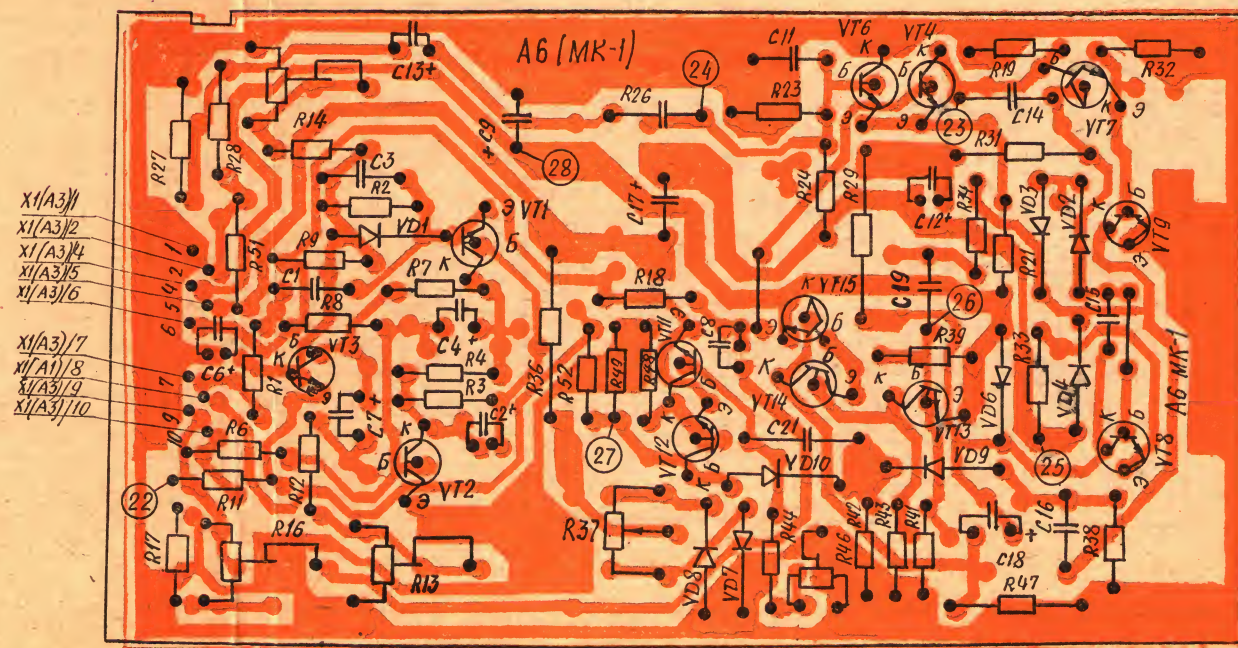
X4(A7)/5



ллограмм на принципиальной схеме.



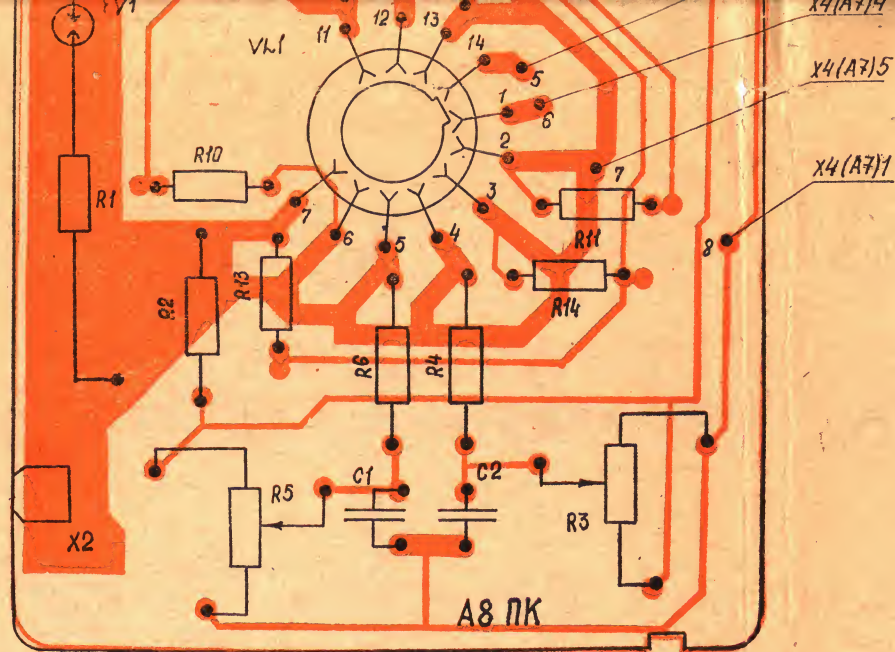
Плата фильтра питания.



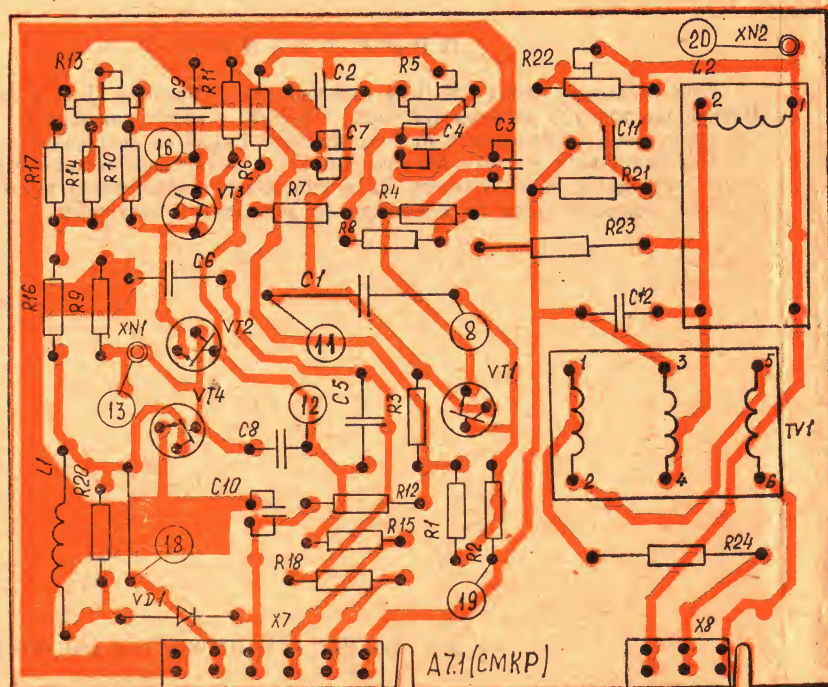
### Плата модуля кадровой развертки

A14 (БС-21)

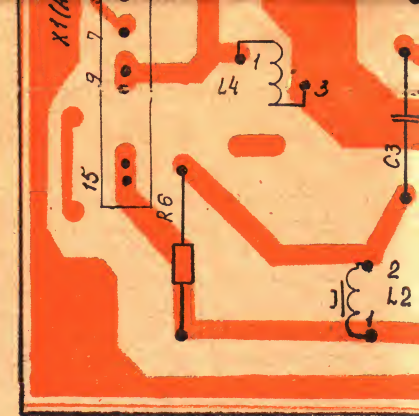




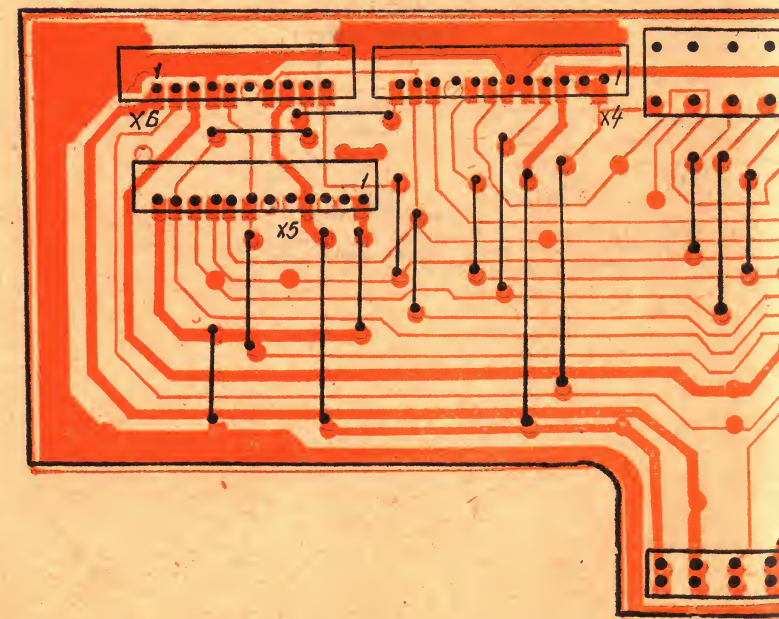
Плата кинескопа.



Плата submodule коррекции раstra.



Плата соедин

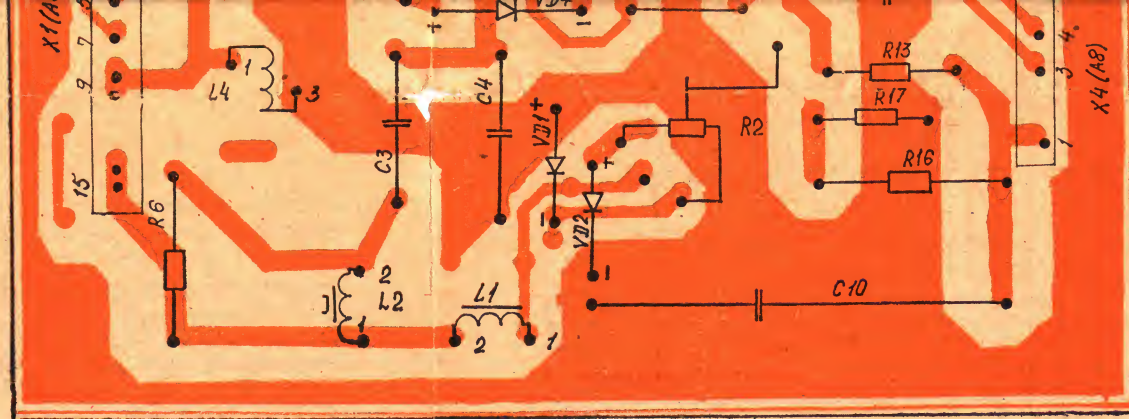




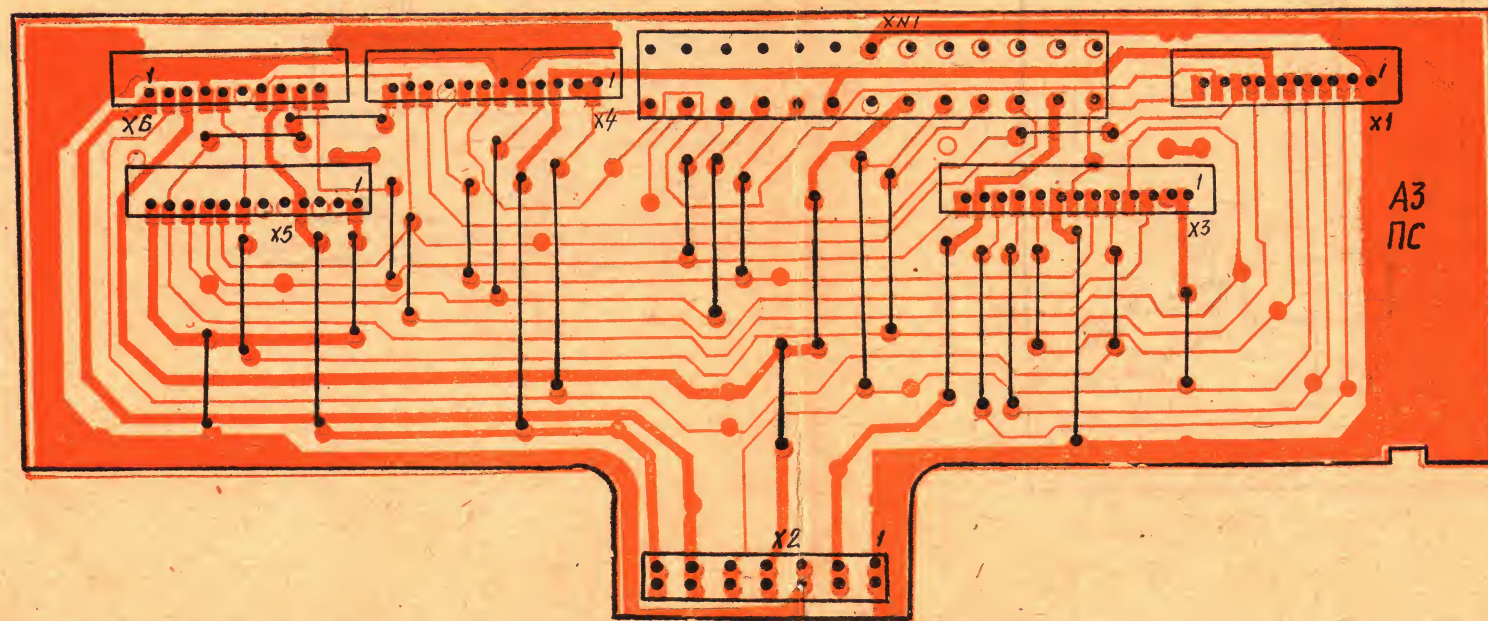
X4(A7)4

X4(A7)5

X4(A7)1



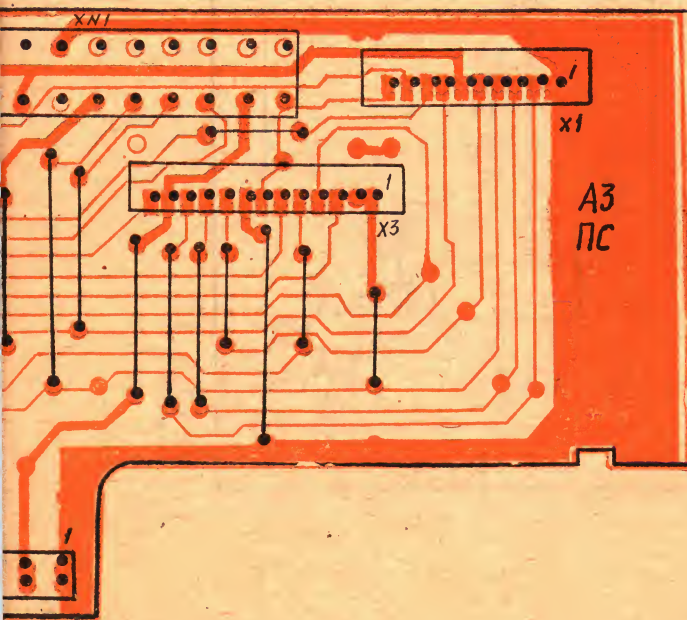
Плата модуля строчной развертки.



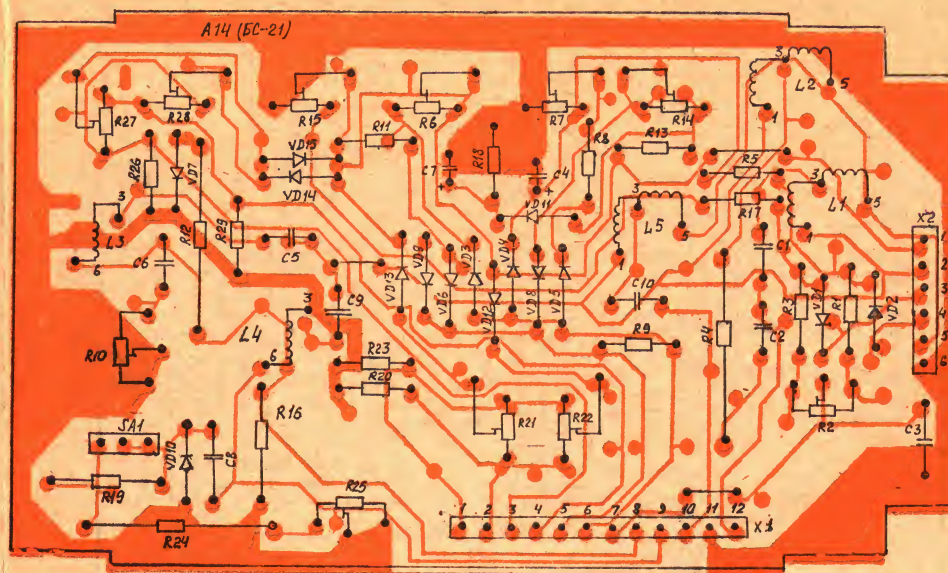
Плата соединительная.



для строчной развертки.



Плата модуля кадровой развертки



Плата блока сведения.

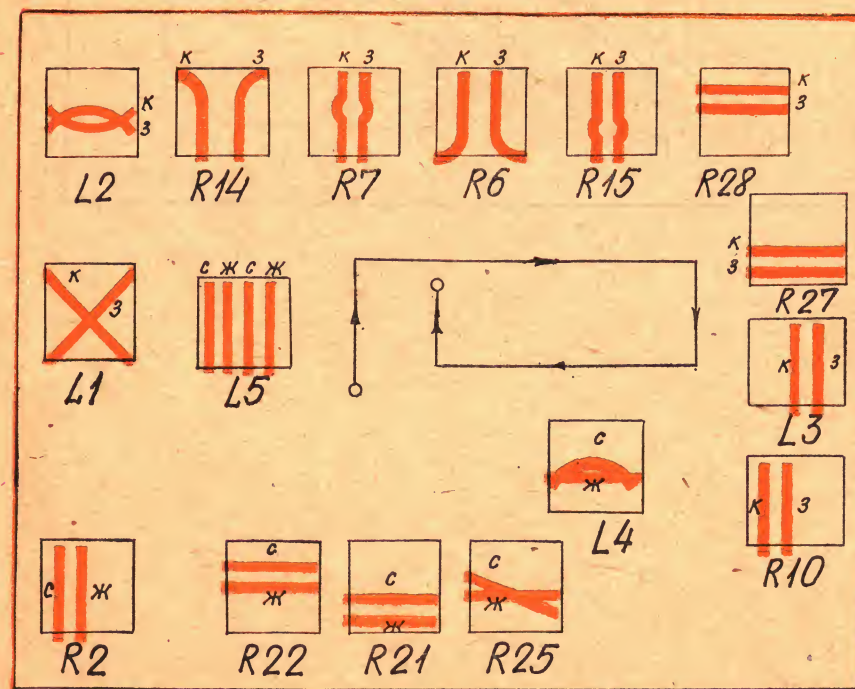


Схема регулировки блока сведения.